

4°. A. hydi. 4000 € /17. Eisenbahn-Beitung.

Rebigirt und herausgegeben

nog

Carl von Chel und Ludwig von Alein,

Ingenieure , Ronigl. Burttemb. Dberbaurathe ze



XVII. Jahr. 1859.

Stuttgart.

In Commiffton der 3. B. Mehler'fden Buchhandlung.

1.14.17 Google

Colore C. 70



Alphabetisches Register

Aut

Eisenbahn - Beitung.

91.

Mchbbruche. Prensifde G.B. in 1857, 22. Berein beutider E.B., Berwalbungen in 1857, 49.
53. in 1858, 153. 3 veighabnen im Oberschiest,
fchen Bergwerte n. Guttentevier in 1858, 162.
Achblager. 27. 102.

Deutschlant. Die Mfgien Gifenbahnen, 180. Bavern. Pfalj, Endwigebahn in 1857 und 1808, 5. in 1858-59, 201. Geil 1850, 6. 203, Pfalj, Maeimilianebabn in 1857-58. 9. in 1858-59, 205. Gifenmeele Gefeltichaft "Moeis milianebatte" in 1858, 72. Dberfeanlifte Beeg. und huttengewerfichaft, 192. - Beanfurt-ba-nance G.B. in 1858, 106. - heften bombneg. nauer E.B. in 1859, 106. — Deften Donburg. Frantfurt-Donburger (2.B., 187. — Deften, Wegi-bersoulbum, Lubwegebahn in 1858, 83. — Deffen, Refinit Frieder, Wilhelm Rock-tahn in 1858, 111. — Dosftein, Membeburg, Newrann in 1850, 131. — Denteried. Rentmy nummer iche E.B., 181. — Defterreich. Rentmy. Rlabno: Befchifchfrabre E.B. in 1836, 27. Letis C.B. in 1836, 27. Letis G.B. in 1836, 27. Letis St. Beager Dampf und Segel fchiff. Gefellichaft in 1838, 73. Dimm: Refliger E.B. in 1838. 76, 134. Erfte Donau Dumpf: fchiffahrte: Gefellichaft in 1857-58, 80. Gatie gifche Rael. Lubmigebahn in 1858, 86. Raifees fertinante Reetbabn in 1858, 87. Glaate U. 9. Gefellichaft in 1858, 87, Auffig. Tepliper U.B. in 1858, 107, 139, Gubenbeutiche G.B., Gefellichaft, 107, Lombarbifd. Benegian., Centeals Gefellicheft, 1977. Cembavilei-Benejau. Konteal-Dalienistien mit bils. Casalei-12. Setfelichelt mit 1855, 140. 143. Denam Sompflichlateis-Gefell-dent in 1858. 151. Elepp Dampflichlateis-twi-(edit in 1858. 151. Elepp Dampflichlateis-twi-185.) 33. 35. Gerelaus-Gewentung-Reinbargei 1850, 133. 35. Gerelaus-Gewentung-Reinbargei 1850, 133. 35. Gerelaus-Gewentung-Reinbargei in Setten in 1856, 48. Mijen-Geridischeft für Reinbargei mehrer in 1858. 57. Setter Dompflicherscheftliche (d. 1858. 67. Z. Setter Dompflicherscheftliche (d. 1858. 67. felberfer Dampfichlerpidiffabete: Befellich. in 1858, Mulbeimer Dampfichleppfdiffahite . Giefell: fcaft in 1858, 95. Rafdinenban Gefelichaft Buttan in Stettin, 95. Rubrorter Dampifchlepp foffabrie Gefellichaft in 1858, 120. Aubrort. Geefelt Rreie Glabbachee G.B. in 1858, 127. Machen Duffelborfer G.B. in 1858, 127, Batter Bergwerte unt Gallenverein in 1858-59, 163 .-Reffagerier Gefellichaft in 1858, 104. Rafdinenbau-Gefelicaft Cail n. Comp. in Paris, 168. -Ruflant. Barfdau Biener G.B. in 1858, 124. - Edweig. Rorroftbabn in 1858, 8. Gentralt. in 1858, 74. Rorroftbabn in 1858, 75. Berg in 1858, 74. Morboftbabn in 1858, 75. Ber-einigte Babnen in 1858, 79. — Egbpien. Eneg-famal in 1859, 14.

Anlagetoften von G.B. Dentichfant. Bereines babnen bie 1857, 129. Brivatbabnen bie 1859, 191. — Bapein, Pfalg, Entwigetafin feit 1850, 6. 203. Pfdlg. Marimilianebahn bie 1857-58, 9. bie 1858-59, 205. - Braunfdweigifde Staates die 1805—39, 200. — Oraundwergliche Walde Effenduhren bis 1858, 187. — hamvere. Ciaati-Chienbahren bis 1859, 89. — heffenshomburg. Beaulinet-homburger (8.B., 187. — heffens, Aur-fantlenthum. Anefunft-Heiterich-Wild, Vorbahn bis 1858, 111. - Deffen, Grofberg. Enbwigebabn bie jur Bollenbung, 84. - Doiteinifche E.B.gbis 1850, 93. - Mam:Redarbahn bis 1858, 206. - Medlenb. G.B. bis 1858, 93. - Defterrich. Regimp:Riarno: Bufchtiebrater G.B., 27. (8.8. in 1858, 61, Gatigifche Rarl-Entwige (8.8., 86. Ent Rorbbeuifche Berbindungebabn in 1858, 87. Sui-Bifcherft Beftbahn, V. Anferder Berbinants Bertbahn bis 1838, V. Brunn-Reffiger C.B. in 1858, III. Enntriffer Benezinn, Kentralt Italienisch und fütt. Eraate. E. D. bis 1859, 140. 143. Enel. Ctaatebabu bie 1858, 176. - Brenfen. 144. Eurt. Staaterann vo 100h, 146. — Preisgen. Im 1867, 13. m 1844—57, 13. MpeneRahe E.B. is 1858, 127. Andere Duffeltorfer C.B. in 1858, 127. Beetiner Bahnbofe-Verbindungs. babn in 1857, 130. 3weigbabnen im Dberichtef. Beegwerfe, und hultenrevier bie 1838, 162. — Taunus G.B. bie Unbe 1858, 65. — Burtleme berg. Staate G.B. bie Juei 1859, 193. — Belgien. Staatebahnen bie Gibe 1857, 34. - Granterid. Bie Gibe 1857, 38. - Geofi bettunnten. Bie Gube 1858, 4. 200. 3u 1847, 150, 170. Großbritanniche nne Belanbitche E.B. in 1857, 42. Chereing-Groß E.B. in Conbon. 128. — Ruftant. Eifenbahn von Barican bie jur oftereich. Grenge, 52, 124. - Comeben. Projettrete U.B., 192. - Comeig. Gentralbahn in 1858, 73. Rorbeftbahn in 1858, 75. Bereeinigte Babnen in 1858, 79. von Telegraphen. Belgien. Staalfieles

Den Letigrapfen. Dergien. Gradierer geaphen in 1857, 34, 38. - bee hafen in 1857, 34, 38. - bes hafens bei Geckemunte, 64, - ber Mafchinenban Gefellichaft Buttan in Stelten, 95, - ber Bege n. hultenwerte ber öftere. Staatbid. B. bis

1838, 113. - bes Raunle burd Beerholland, 32.

- ber Buttemberg, Bobenice-Dampfichiffahet bis Juni 1858, 198.
Unpflangung von Maulkeribeden an C.O., 179.

23.

Banbagen, ungefdmeißte, 194. Bananlagen von öftere. Staate. C.B.. 174. Banwerte auf G.B. G. Gifenbahnban. Banordunng fur bie Statt Bien, 159.

Beamte. Deurschlen n. Braunichweig. Ctaateg.B, in 1858, 197. — Franterich n. Migerien. Telegraphenteinft in 1858, 36. — Arederiande, Telegraphenteinft in 1857, 14. — Schweiz. Norrefthaben in 1858, 75.

Belaftungeproben. G. Gifenbahaban.

Berge, u. Höfttenproduktjon. — Deallisf ins).
Dagen: Diegeweite, dusten mie Gallindeiriei,
40. Defterrede, Afeltenbergabe bit Mullicheiriei,
40. Defterrede, Afeltenbergabe bit Mullicheiriei,
40. Defterrede, Afeltenbergabe bit Mullicheiriei,
40. Defterrede, Defterbergabe bit Mullicheiriei,
41. 185. Afeltenbergabe bit Mullicheiriei,
42. 185. Afeltenbergabe bit Mullicheiriei,
43. Defterbergabe bit Mullicheiriei,
43. Defterbergabe bit Mullicheiriei,
44. Defterbergeren,
45. Defterberger

Befchiuffe bee Bereias ber bentiden G.B. Bertraltungen, 117.

Betreit von G.B. teker ten Briefe ber feiefen Geben von Geben des Geber er Gliebeh von Zufen auch Gerau. Gen Sh. tieset, 30. lieber ben Gerieben Briefen St. Kendelt ber Geriebel von Geschlichteit und St. Geben der Gebert. Rechtlichte ber Gestelle Betreit der Gebert. Rechtlichteit berühmt gest ber Gebert. Rechtlichteit berühmt gest der Gebert. Rechtlichteit berühmt der Gebert. Rechtlichteit berühmt der Gebert. Rechtlichteit berühmt der Gebert. Rechtlichteit der Betreit der Gebert der Gebert

Betriebe-Musiagen von C. D. — Peal (sie 1 an 1857 - 18.4 — Bebere Ellig betriephole in 1857 - 18.4 — Bebere Ellig betriephole in 1857 - 18.4 — Bebere Ellig betriephole in 1857 - 18.5 — Betriephole in 1858 - 18.5 — Betrief C. Betri

in 1858, 163. — Tannus G.B. in 1858, 66. — Burttemberg. Ctaate C.B. in 1858-59, 193. Belgien. Ctaate C.B. in 1857, 34, in 1858, 39. - Frantreid. 3n 1857, 38. - Grefe britannien und Briant in 1857, 42 in 1858, 170, - 31alien. Carbinifde Babnen in 1858, 39. - Rnflant. Batichan Biener G.B. in 1858, 124. — Echweig, Gentealbahn in 1858, 73. Rorbofibabn in 1858, 74. Bereinigte Babuen in 1858, 79,

von Boften. Comeig in 1858, 135 - von Telegraphen. - Bannorer. Staale Tele-graphen in 1857-58, 90. - Belgien. Staale. Telegraphen in 1857, 35. - Comeig in 1858.

- von Dampfidiffabrte-Unternehmungen, Rolner Dampfidiffabrte Gefellicaft in 1858, 23, Rolner Dampfichlerpfcbiffabrte Gefellichaft in 1858, 59. — Duffelberfer Dampfichterpfdiffabris. Ger fellicaft in 1858. 95. — Dilbeimer Dampfi feleppfdiffabris Gefellich in 1858, 95. — Raiferl. fellicaft in 1808, V3. — Mulbeimer Lampfelderphischiebete Gefellich in 1808, 95. — Kaferl. fram, Meffacerie-Gefellich in 1808, 104. — Kranfinter Rheim und Wain-Daupfichischete Gefellichaft in 1808, 108. — Auhrerter Dampfe Geidlichaft in 1858, 108. — Auhrette Dampfelerpelinkeitschleitlichaft in 1858, 120. Eckerzeikischeitlichaft in 1858, 120. Eckerzeikische Tomau Tampfichischeit Geicht in 1858, 131. — Ceherzeisische Special Composition in 1858, 194. — Buttenberg, Bedenster-Dampfichischeit in 1858. — 194. — Buttenberg, Bedenster-Dampfichischeit in 1858. — 194. — Pentsular und oriental Tampfichischeit in 1858. — 59, 208.

Betriebe. Graebniffe von 6.9. Tentidlanb. etrico-ergebnife von G.B. Teurichand. in 1857, 145. — Govern, Pfalgifche Luwnigds babn in 1857-58, 5. in 1858-59, 202, Ceit 1850, 6. 203. Pfalifiche Mariunffansbabn in 1857-59, 9 in 1858-59, 205. — Bramfeweig, Staate. G.B. in 1858, 158. — Frauffutl-Sananer G.B. in 1858, 106. - Sannover. Claate G.B. in 1857-58, 89. - Colfeinifde G.B., in 1858, 94. - Deffen, Rurfürftenthum. Rnrfurft-Friedrich Wilhelme Rortbabn in 1858, 111. - Deffen, Groft. Lubmigebahn in 1858, 83. Main Redarb. in 1858, 206. - Dedlenburg. E.B. in 1858, 93. - Deflerreid, Rralap-Rlabno: Bufche tiebraber @. B. in 1857-58, 27. Theiß: G. B. 1858, 61. Brunn:Roffiger E.B. in 1858, 76, 134. Mobaq. Funffirchner E.B. in 1857-58, 80. Galigifde Rarl. Ludwighabn in 1858, 86. Gub-Rorobeutiche Berbindungebabn in 1858, 86. Raifer-Ferbinaube Rerbbahn in 1858, 87. 97. Pirces gereinanes McTbahu in 1858, 87. 97. Bres-burg-Tyrnaner Pierrebehn in 1858, 104. Auffig. Tepliper A.B. in 1858, 107. 139. Staats-G.B. in 1858, 113. 178. Lembardis-Benzg, Gentral-Inferior unb fühl: Canats-G.B. in 1858, 140. 143. — Preußen. In 1844—57, 13. in 1857. Strede Bingen-Rrengnad (Rhein-Rabe G.B.) in 1858, 13. Breffan Comeritnig Freib. @.B. in 1858, 48. Rheinbabn in 1858, 87. Rubrort Grefelb-Rreis Glabbader U.B. in 1858, 127. Berliner Babubofe Berbindnngebahn in 1858, 131. 3meig. Sanngere Determingeram in 1000, 133. Zweige babnen im Oberfelft, Bergnerte und hitterer vier in 1858, 163. — Taunne G.B. in 1858, 66. — Burttemberg, Claate G.B. in 1858—59, 193. — Belgien. Claate G.D. in 1857, 34. 193. — Belgien. Staate E. in 1857. 34. 39. — Franfreid. 3n 1857. 39. — Groß, Britanuien n. Irland. 3n 1857. 42. in 1858, 170. — Intien. Sarbinifde Bahnen in 1858, 39. — Aufland. Marican Biener C.D. in 1858, 124. - Comeig. Gentratbabn in 1858, 74. Rorboftbabn in 1858, 75. Bereinigle Babnen

- von Boften. Comeig in 1858, 135.

von Telegraphen. Denifchland. Sannover.
Etante: Telegraphen in 1857-58, 69. — Bel: gien. Claate:Telegeaphen in 1857, 35, in 1858, gien. Staateselegaophen in 1857, 35, in 1858, 39. — Großprifan mien. Electrie und luter-nutional Telegraphen Gefellicass, 132. Submarine Telegraph Company in 1858, 152. — Echweig. In 1858, 127.

von Dampfidiffahrie-Unternehmungen Drulfdfant. Babern. Lubwigebafener Edlepp: Dampfichifiabet in 1858, 44. - Franffurt. Rheinu. Main Dampfidiffabet in 1858, 108. - Defteru. Mann-Lampflauffahrt in 1858, 108. — Defter reich, Begge Dampf um Ergelichifichefelliche in 1858, 71. Erfte Denau-Dampfichifiahrte-Ge-fellschaft in 1857—58, 80. Donau-Dampfichifi fahrte-Gefellichaft in 1858, 151. Leop in 1858, sbrife-weitellügt in 1808, 101. Kiew in 1858, 194. — Breisen. Keiner Dampfleiffahrtie-Ger-felliche in 1858, 23. Kiener Dampfleiffahrtie-Ger-felliche in 1858, 29. 72. Düsfleifer-felliche in 1858, 29. 72. Düsfleifer-fellicherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficherie-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Gerifficher-Geriff 127. - Brrie Stabtr. Rorbbrutider Blont in 1858. 39. Mortbeutiche Minf: Dampfidiffobrt in 1858, - Burttemberg. Bebenfee Dampfichiffobit in 1858-59, 198. - Franfreid. Raitert. Deffer gerie Gefellfcaft in 1858, 104. - Grofbris fannien, Peninsular and eriagtal Dampfichiff- fabrie Gefellicaft et 1858 - 59, 208.

- von Bergban u. bulten : Unternehmungen, Atglen. Gefellichaft fur gabeifagien von Gifenbe, barf in Beelin, 72. - Bergnerte, hattenwerte und Domanen ber ofterr, Staate-G. B. in 1858, 113. - Borter Bergmerfe, und huttenverein in 1858-59, 163. - Bodumer Berein fur Bergbaus und Guffiabliffabritagion, 171. — Berge und hutlen Gefellichaft Thonir in Roln in 1858 -59, 176. 195. — Bergifder Genbene u. buts lenverein, 184. - MIgien Wefellichaft fur Gifen-Induffrie in Oberhaufen, 195.

Dafdinenban Gefelifdaft Rarierube füe 1859,

187 200 Betriebematerial auf @. B. Deutichland, De 59, 202. Ceit (850, 6. 203. Pfaly, Morimifianebabn in 1857-58, 9. in 1858-59, 206. lianekabn in 1857-58, 9, in 1858-59, 206.
Brannichreig, Etaati-C.B. in 1858, 157. —
Sannover, Steate.G.B. in 1857-58, 90. —
Seffen, Aurfürftentle. Aurfürft Teieter. Bille, Rerb-bahn in 1858, 111. — Dillin, Große, Etreft Main; Worme in 1858, 83. — hoffeinifde G.B. in 1858, 93. — Bedfenburgifde G.B. in 1858, 93. — Defterreid. Ibrif: G.B. in 1858, 61. Galigifte Rael Pubmig Bahn in 1858, 86. Gubs Galjiffe Koelfendeig, Sahn in 1858, 86. Gabe Merth Bertinbungschut in 1858, 86. Catel C.B. in 1857—58, 175. — Ferefen. Dn. 1844. — 57, 13. in 1857. — 187. — Berefen. Dn. 1844. — 57, 13. in 1857. — 18. Nexiphoten im Derfefe, Bergarette um hölltenerziere in 1858, 62. — 20 ungle. 60. — 181. [36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. — 36. Betriebemittel auf G.B. Die Lofomotire, von

(6. Welfner, beurtheilt von Peusmann, 54. 57. 62. 66. 70. Lelomeitrenban, 64. Mefthue, Ges generflärung, 85. Claftigildte und Sall-Berinde mit Gusspaladefen, 94. Konftufgion ber Ade-lager nut Schmierverichtungen au ben Gifenbabu abetengen ber preuß. E.B., 102. Riedweger, Grifarung in Berreff. Bellner's Lelomoire", 107. Berhallen bee Rabreifen von Guffahl, 125. 107, vertablien ber Aabrettel von Gungtabl 120. Echalengufraber von M. Gan; in Den, 120. Kruty'iche Gugflablachen, 142. Aunkenlanger an Belemotivicheenfteinen, 179. Magnetiffung ber Gifembahmagemaber, 199. Lofomotive mit gufeifernem Refiel und gezahnten Triebrabe, 199. loften von Torf und Torflohlt im Jueg, 155.

6. and Torfbereitung Brenn. Material Berbrauch auf 6.9. E.

Materialverbrauch. Brudenbau. G. Gifenbahnbau,

Cofesperbrand. G. Fenerungemeihoben und Compte rendu ber belgifden G.B. 1857, 44.

Daelen, Ueber bie gwedmaßigfte Form ber Gifen-babnichienen und beren Rabritagion, 105, 109 (m. Dampfeffel. Ameenbung bes Stafibleche. 27. Ereppenrefte, 146, 149. Berechnung ber Banba ftarte, nach Breffe, 183. Sicherheilsventit von

Stamm, 187.

Dampfichiffahrt. Deutschlant. Bapern, Aufe lofnng ber 3nn: Donan : Dampfichiffabrie : Gefell: fcaft, 35. Enbwigehafner Echlep Dampfichiff. fahrte-Gefellichaft in 1858, 44. - Beantfurt. Rhein-und Main Dampfichiffahrte-Gefellichaft in 1858, 108. - Defterreich. Dampfichiffahrie:Unternehmung bee floub, 26. Doether. Gee: Dampfichiffe mung bes Liob. 28. Westber-wet-Vampfiedig. fabrt in 1858, 35. Ginfellung ber flabsten ber Liovd-Schiffe, 76. Erfe Donau-Dampfichisflabets. Gefellschaft in 1857—58, 79. Donau-Dampf fchisibatis. Gefellschaft in 1858, 150. Rechenfcaftebericht bee ofterr. Cloub fur 1858, 193. -Brenfen. Rolnifche Dampfichiffahrte. Wefellichaft in 1857, 23. Bertrag gwifden ber Rolnee unb Duffelborfer Gefellicaft, 23. Reue Dampfer-Gefdaftebericht ber Rompagnie in Stettin , 48. Duffelt orfer Dampfidleppidiffahrie Befellichaft, 95. Gefcaftebericht ber Rnibeimer Dampfichleppichiffe fabris-Gefellicaft, 95. - Breir Glabte. Rorb. bentide Binfer Dampfidiffabrie. Gefellichaft, 44. -Branfreid. Projetirte Berbinbung gwifden Mar-feille, Dfinbien und China über bae rothe Meer, 187. - Groftritannien, Penimular and Oriental Dampfichiffabrie Gefellichaft in 1858-59, 208. Bunohme ber Dampfichiffahrt feit 1820, 208. - 31alien. Carbinien. Dampfebiffabrt auf bem Cangenfee in 1858, 39. - Coweig. Mortoftbahn Gefellicaft in 1858, 75.

E. and Ediffabrieverfebr u. Betriebeergebniffe. Dampffpannung burd Gafe, 179. Dumery, Beuerungemethobe, 44. 64.

Ginfing ber Gifenbahnen auf ben Berlehr ber Pantftrofen in Granfreid. 208.

Gifenbahnbau. Der Brudenbau bei Rebl, 1. 2. Berbonnet, über ben Raum, ben bie verichies benen Theile bee Gifenhabnen einnehmen, 10. Die Cupelbrude bei Cjobb in Ungarn, 21. 55. 57. Die Granbrude in Ungarn, 21. 151. 156. Babne ftrede Turnan Reidenterg (Ent Retbbenifde Berftrede Jurnau-Reichenberg (Enb-Reibbeniche Ber-bitungebohn), 23. Cifenbabutunge uber rie Mofel bei Gebleng, 30. Bindt über ben Rhein bei gefin, 30. 123. 124. 163. Tie Marbriede bei Bern, 41. Die Jarbinde bei Großkefillobe, 41. 46. Die Bride von Montreal in Ranaba, 46, 208. Gibbrude gwiichen Leitmerig und Iberefienftabi, 46. Projeftirte ftebenbe Bende über bie Beidiel bei Baridan, 56. 208. Renenburgifde G.B., 59. Cut-Rortbeuifde Berbinbungebabn, 86. Refulfate ber Berinde über Glaftigitategrenge unb Trage fabiafeit verichiebemer Arten Gifenbabe ichienen, 98. Ueber bie gwedmoftigfte form ber Grienbahnichies men und beren Babitlagion von R. Daelen, 105, 109 (m. fith. Beit.). 3mpragnirung ber Eifen-babn-&dwellen, 110, Ueber Colpraparirung nife teift Antfervitriof, 134. Brojeftiete Aben binde bei Daing, 151. 193. Sanerftein: Tunnel, 151. bet Main, 101. 193. Daneigemed ummet, 101. Tunnel prifdem Stechbeim umb Seberreife, 162. Dere Recarbabn, 165. Gifenbainhof in Trien, 165. 169. Putrembriger G.B., 168. Tas Pau-filde Ardgerivftem und feine Andrendung auf Brudenbauten, 173. Bittau:Reichenberger 6.9., 192. Tunnel burch ben Mont. Genie, 192. Griens babulinie Et. Betereburg: Baridan. 192. Rheins Rabe Babn, 199. Rhemifde E.B., 200. Gifenbahnbetrieb. C. Betrieb. Gifenbahnbetriebsmaterial. G. Betriebsmas

Gifenbahnbetriebemittel. G. Betriebemittel.

Gifenbahnelle, Großbritamien. 170.
Gifenbahnen. Deutschleinen. 170.
Gifenbahnen. Deutschlen. Statibit fur 1857, 129. 133. 141. 3n Beirich febenbe U.B. auf bem Gebeit bet bei Monten Dunte ein Juti 1859, 137. Alien. B. in 1859, 190. 197. — Baben. Greffinng ter Etrede Durlad Bifferbingen, 131. Groffnung ber Rheinbrude bei Balrebut und ber G.B. ven Balbebut nach Inrgi, 131, - Bapern. Uebereinfunft und Ausführung berfelben über ben Unichluf ber ofterreichifden und baperifden G. B. an ber bobmifd:baver. Grenge, 1. 200. Rechenfcaftebericht ber Pfalg, Libmigebabn von 1857 - 58, 5, von 1858-59, 201, Brojeftigte G.B. Brude gwiften Entwigehafen und Mannbeim, 5. Geidafiebericht ber Pfaty. Darimilianetabn von 1857-58, 9. von 1858-58, 205. Babulinie Regeneburg ganbohnt, 44. Groffnung ber Bun-genbaufer Antbacher 3mrigbabn, 104. Groffnung ber Strede Regeneburg-Rurnberg und nach Straus bing, 183. Groffnung ber Streden Canbebnte Megeneburg und nach herebund (Linie Mincbens Regeneburg Rurnberg), u. Geifelhoring. Etraubing. 192. Rongeffione. Getheilung fie bie Dochftable Stochheimer Breighabn, 200. — Brannfeweig. Betrieberefullate vom Jahr 1858, 157. — Frantfnet-banauer @ B. Gefchafteber. fur 1858, 106. Brojeftiste Franffurt-Dombuiger & B., 164. -Brojettitte Kranssurtebembunger C.B., 184. — Onnwert- Onnmeer- Onnmeer- Onten, E.B., Berband, 27. Beifedsstebericht über bie Staalebohuen für 1837 — 58. 89. — Orfen, Geogherpealbum, Brickfaltebericht ber Eubwigsbahn von 1858, 83. Berrich mit Benefen über ben Reschus der Freinschus ber refnischen G.B. on bie Bairn. Binger G.B., 182. — Orfen, Rurfürfteuth. Gefchaftebericht ber Rurfuell-Griebe,. Bilbelme: Rorbbabn von 1859, 111. - Dolftein. Geldbaftebrricht ber Altona Rieler G. B. Gefellsichaft fur 1858, 93. Uebernahme ber Renteburge ichaft fur 1808, 93, lebetmagne ber Arnevonige Remunufterichen G.B. burch bie Milona. Lied Gefelichaft, 151. — Luremburgifde G.B., 124. 168. (2). — Main:Redarbahn. Gefchäfteberichl für 1858, 206. — Medlenburg. Gefchäfteberichl fue 1858, 93. - Defterreid. Uebereinfunft unb

Mudführung berfelben über ben Unfchluf bee ofterreichifden und baverifden G. B. an bee bobmifche baver, Grenge, 1, 200, Bermenbung von infai bifdem Cheebaumaterial bei ter Bahnftrede Rgete jow Brgempel, &. Stanb bie G. B. ju Gube 1858, Rorbbentiche Beebinbungebabn), 23. 76. Ge- fcaftebericht ber Rrainp Riabno Bufdriebeaber @ 9. Befelifchaft von 1857-58, 27. Greffnung ber Strede Berena Trient und Trient Bogen (Combarbifd. Benegianiide u. Gentral Stalteniiche @ 2.). Gleichaftebericht ber Theis. G. B. Gefelt: fchaft für 1858, 61. Auflöfung ber Betriche, bierfgion ber find, Staatsel B., 76. Geichaftes bericht ber Brunn-Roffiper G.B. fur 1858, 76. 134. Gefchaftebericht ber Mobacy Ginffreduer @ 9 in 1857-58, 79. Gefchaftebericht ber gar ligifden Karl enbwighabn für 1858, 86. Gefoaitebericht ber Gub Rotbentiden Berbin faltebericht ber Sub-Rotbbeutiden verteinennge-babn für 1858, 28. Geschäftsebericht ber Rafter Fereinanbe-Borbabn für 1858, 27. Beschlicht ber Afgienare ber Staates B. Geschlicht, der ber Milioner ber Stade-U. B. (Wertellicoll), E. Rolieginschingbeth Befibaben, 22, 131, 144. Er offinung ber Strede Debreigin-Mielely (Theibbabn), 122, Weicklijdbericht ber Raifer-Ferdinants Reitbabn für 1858, 22. Geickliftebericht ber Bereburg. Turnaner Pferbebahn in 1858, 104. fcaft, 107. 139. Befchinfe ber Ent-Rorr bentiden (9 B., Gefellichaft, 107. 3ittau Reidenberger &. B., Uebergate ber Morbivroler Strede fühl. Staate., Combaebifd. Benegian, und Centralber Etrede Ling Cambach (Raiferin Mifabelbhabn), ber Etreche Ling. Gambach (Rairein-Miffabeifhaun), 140. Sabreberfich ber Pombartider Beng, und Genteal-Italienifden G.B. von 1858, 140. 143. Rengessions-itefunde fine bie bomiiche Bestdau und Uebertragung berfelben an eine Migien Gefell-Permattungebreicht über bir Ctante. ifedi, Id. Perredtungeberiebt über bie Glause G. B. en 1657-59, 126, 121. Zemmiffen jur Mustragung ber öltern Staate-O.B. Augstegenbeite, 182. – Benefen Geffellung ber Ettede Dagute feinen, 262. – Benefen Geffellung ber Ettede Dagute feinbeite, B. Gröffung ber Ettede Dagute findeng, B. Gatrifft ren 157, 31. L. 24. 23. 30. Gefdisfieberieft aber bie Meine Mobb. O.B. 32. 101. Machteng ut ma Glauten bet Mitter Mache G. B. Augstege ut ma Glauten bei Independent bei Independent bei Independent bei Beitering ber Mehre in Englauten bei Independent ber Webris independent ber Mehre in Independent bei Independent in I Rafebabu betreffenb, 48. Groffnung ber Stredt Letmathe Sagen (Rubr Sieg G.B.), 52. Dro: jefriete Labnbabn, 56. Groffnung ber binteerom-meefden G.B., 95. Gefchaftebericht ber Rubioet-Grefelt-Rreie-Mabbacher @ B. in 1858, 127. Meinaftebericht ber Machen Diffelborfer U.B. in Gelechaftebericht ver namen 2 meerberer u. v. in 1888, 122. R. Bahnhofe, Berbinungsbahn in Bertin in 1887, 130. Arbfinung ber Strede Riefomis-Renberun, 131. Jahrebericht iber bie Imeighabnen im Oberfeblefischen Bergwertes nab Imeigkahnen im Eberichleftlichen Bergwerfes nub hüttenreibere für 1898, 162. Blitung einen Ahrinischen Glienbahnverband, 1881. Gröffnung der Strecke Reblenz-Bingen, 176, 199, 2014. Perceinkarung der Regierung mit der Rhein. E 3.:Gescharung der Regierung mit der Rhein. feltichaft megen ber Rheinbrude bei Robleng, 163. 184. Geoffnung ber Etrede Rreugnoch-Dbreffein (Rhein-Rabe G.B.), 199. Uebergang ber Roln-Grefelter Bobn in bie Bermaltung ber Rheimifden Gifenbahn Gefellichaft, 2014 — Cachfen, Ronige, Projeftiete Gifenbahn von Rieripfc bie Began und Fortfepung bie jur Beifenfele-Beiper Babn, 23. Gröffnung ber Gifenbahn von Bittau:Reichen-berg, 184. — Taunus Gifenbahn. Geichafteber richt von 1658, 65. Projettiete Andbehnung, 66. Berteag gwifchen ben Berwaltungerathen ber Zanmus, und heff. Lubwigebahn. 189. - Thuringen. Babnlinie Gerar Briffenfeld und nen peojeftirte Bahnftreden, 48. - Dieitemberg. Groffunng bee obern Redarbabn (Blochingen Reutlinger B linie), 151. Dbere Redarbabn , 165. - Belgien. Rederfichallebericht ner bie Stadle U.B. in 1858, 3.38. — Frankreich Selembung ber C.B. Wagen auf ber Paris-Stradburger C.B. mit portalisem Gas, 3. Die wichtigften A.B. umb ihre Beririberfeitlate per 1857, 3. A. Arichnung ber Strede Marfeille-Loulon, 76. Beefennung ber Strede Bartieller-Ernien, Zs. Beefen-tung ber Gründungsfähler für des protein Befeite ber Meischräde, 120. Gröffnung ber Sohn von Berie nach Grüncune 1, 150. Greichungsgebb. pricken ber fran, Die und babilden Staate-bate. 150. Gröffnung ber Ertert von Moni-lagen nach Mentine sind Beneget. 152. — Geog-beit annien. Obserting der G. 20. in Berben, 122. — Rober Bollenbung ber G. 30. in Speken, 123. — Rober Bollenbung ber G. 30. in Speken, 124. — Rober Bollenbung ber G. 30. in Speken, 125. — Rober Größerter, 155. — Jaileine, Artisch Marbard und Beitwur 155. — Jaileine, Artisch Rabras und Bejapur, 198. — 3lalien. Groff-nung ber Strede Rom-Givita Berchia, 76. Gro offnung ber Strede Siena-Affnalunga (Lossana),

152. 'Durchbrechung bee Innnele burch ben Mont-102. Durchbreidung bed Anniede butto ben Mont-fenie, 192. Projektief de.B. von Afciane nach Groffico (Tosfang), 196. — Nieberlande, Kom-gesschaft und 196. — Nieberlande, Zu. Kliestadupreisth, 271. — Ansland, Projekties C.B. von Warschan nach Lemberg, 52. Miga-Tinadurger (N.B., 92. Glosfe unssister (G.B., C.B. von Wacfean nach Lemberg, 32. Rigar Dinaburger (B.B. 28. Große unsschafte C.B., 116. Warfchau Biener C.B., 123. Voelftirte C.B., priffern Wieber und St. Petersburg, 128. Mocfone Sanaleuer C.B., 140. Projektirte C.B. von Rubinel nach Et. Vetereburg, Lindburg, und nach ber Etreden St. Petersburg, Danaburg und Bifow Dftrom, 172, 192 - Edmrben. ieltirte G.B., 192 - Edmrig, Divibeut Pifow. Cftron, 172, 192 — Comwren, Peo-cititie (9. 9), 192 — Compris, Diebreute ber Borboftoben von 1858, fl. Gröffnung ber Etraf Ruft Glarve nub Sacquod-Rung, 31. Gröffnung ber Reuenburglichen (8. 9., Au. Gefchafteberich über die Gentralbabn von 1858, 23. Gefchafteberich bericht über bie Bereftschau von 1859, 23. Ger fcaftebericht ber Bereinigten Schweigerbabnen von 1848, 79. Geöffnung ber Strede Rurg. Berfen, 1195. Weltenbung ver Bereinigen Schreiterbanen, 120. leberifict ber G.G. ju flote 1658, 130, im Iuli 1659, 197, Brojette ber Babuhoflage ber Oftwestahn bei Lugern, 136. Eröffnung ber Etrede Baumarend-Lanbron (Franco-Enifie & G. Bertrag bee Genteal: und Eftweitbabn Di-157. Gerfrag ber Gerfled: mb C Meetbohn-Ei-erdeisens. 202. Scheibische Weile 1684 (1984). Gerfleden Gerflei (640f. 202f. — Spanies in 1857. 35. in 1859. 128. 2030. Gerfleman ber Eitered Baggeire. Mit mende, 2005. — Türlet. (9. D. von Smyram auch Mitte, 172. — Mittel. (1995. von Smyram auch Mittel. 152. — Mittel. (1995. von Smyram auch Offmag ber Girterleiseide de Nouteon in An-naes. 205. — Sibamweita. Stofflien. 6, 35. von Tipica. 22.

Gifenbahn-Cberban. G. Gifenbahnban.

Gifenbabn-Echwellen. 3mpragnieung berfel-

Gifenbabn-Statiftif. E. Statiftit.

Gifenbahnmagen und beren Leiftungen. Deutich-lant Bereins G. B. in 1857, 129, 133. — Bauern. Pfili. Lubwigebabn in 1857-58, f. Ceil 1850, 6. 203. Pfalg. Marimilianeb. in 1857 -- 58, 9. in 1858-59, 206. - Beaunschweig. - Solfteinifche Grienbabnen in 1858, 9 Main-Redatbabn in 1858, 206. — Medlens burgiche E.B. in 1858, 23. — Deftereich, Theißi. B. in 1858, 61. Galigiche Karl-Endwige Theije. (2) in 1858, fl. Goljiffe Karlf-Arbeige bahn in 1858, fl. Gerberter Greiche Berbin-bungebahn in 1858, fl. Gentle. Fribinands Verebahn in 1858, fl. Centle. (2) in 1858, 121. Centle. (2) in 1858, fl. Centle. (3) in 1858, 122. — Preußen. In 1854, fl. Centle. (3) in 1858, 1858, fl. — Brigten. Glaste. (3) in 1857, 34. — Comris. Gentralbahn in 1858, 23. Merbofibahn in 1858, 24. Bereinigte Schweiger-

Motontagn in 1898, 79. Bereinigte Schweiger babnen in 1858, 79.
Eifen Induftrie. Anwendung bes Pubbelfiable in Belgen, 182. Foriforiff ber Gugfabt: und Stabriffenetzengung nach Bestenrif Berfaben, 185, Ungefchweißte Bandagen, 184.

185. Ungeidweißte Banbagen, Iba.
G. auch Berge und hutenprobutgion.
Erbauung eines neuen Stabtheils im Gt. Anbre,
- Planbarfenal in Trieft, 192. eronnung einen neuen Stattfpate in St. Aubre, gegenüber bem neuen Llobbarfenal in Trieft, 192. Erfündungen und Bebefferungen. Schwarthoff, ber Steinbobert, 10. 44. Torfbereitung, 27. 116. Dumeit, ranchfreit Berbernung ber Seienfolte, 44. Dalfen, Rorm be Mitanbatutation. 44. Dalen, form bee Gifenbahnichienen, 44. Impelgniten von Telegraphenflaugen, 44. E.B. Impelsmien von Telegrobenstagen, 44. 6. B.r. Bliefe Draffindeibeim mu Dabmpreffen von 3. 9. Generbetrger n. 6., 52 (lit. Beit.). Urber Omflieblicher, 25. Jupodyniers ber Gliendber Geweiten, 110. Beframtinachung, bas Preife aussichereiten bei 166. g. Gageriernerbetreite betr. 11. 11. Gabeltendtung für G. B. Bager, 131. Surschaften von Geber mit Angereiteriet. 141. Surschaften von Geber mit Angereiteriet. 141. Surschaften von Geber mit Angereiteriet. 141. Salten Einzeleiten von Geber mit Angereiteriet. 141. Salten Einzeleiter von Geber bei Angereiteriet. 141. Salten Einzeleiter von Geber bei Angereiteriet. 141. Salten Einzeleiter von Geber bei der Schaften von Geber bei der Schaften von Geber bei der Schaften von Geber der Schaften von Geber bei der Schaften von Geber bei der Schaften von Geber bei der Schaften von Geber der Schaften von Geber der Schaften von Geber der Schaften von Geschaften von Geber der Schaften von Geber der Geber der Schaften von brud: Dampfmafchinen von Welff u. Co., 170. In Deflecceich patentirte Gifenbahnmagenraber mit In Colleccide patentielt Glienbahnmageneider mit apfeiferenn Reifen von Riedert, 123. Beereich nan gase Bereichnung ber Mahnelfe nab Mb-chtetigeine ber Säge mittell Unswerfen. ... debel, 123. Moddine jur Mobbeateitung ber Dunbern, 129. Mencaturu jur Chybbana ber Tamiffpan-nang bach Gale, 123. Sicheckeitennil für Dampfleffel. 1872. Weldemklightiebunfer für Gitfenbahnen von Charles T. Liernut, 191, Unges fcweißte Banbagen aus bem Gifenwerf von Ongees in Belgien, 194. Methobe, Die Starfe u. Dauers haftigfeil von Rabern und Schienen fur E.B. an prufen von Charles E. Liernnt, 195 firung ber G.B. Bagenraber von Gerrel, 199 Gobafionemafchinenel von Rleift, 195

Gebilicodinalquiamoi von Ateit, 1992.
Eröffmunger von E.B. Deulfoland, Gaben.
Durloch-Billerbingen, 133. Babebut-Targi, 131.
— Batern. Gungenhaufendbach. 193. Rengesburg-Wienebeg und Ertenbing. 1832. Fautschult-Michaeleng und herbert, 1922. Gerichteitig: Ernabing. 1922.— Barenburg-Theoretic Commission. 1922.— Barenburg-Theoretic Commission. 1922.— Barenburg-Theoretic Commission. - Orfterrich in 1827-1858, 19. Strede Tues nan Reichenberg (Gub-Rorbbeuliche Berbindunges babn), 23. 76. Steede Berona-Trient u. Trients dahn), 23. 26. Steede Berona-Arieni u. Arienis Boşen (Lombardiife, Genegian, und Gentral-Idal, C.B.), b2. a6. Steede Dedreczin:Wiefolg (Theib G.B.), 92. Steede Tiny Cambad (Laiferin Air fabeth Beftdahn), 131. 140. Grantschaft, 166. — Beeußen. Deup-hennef, 8. hagen Limburg, 8. Breufen. Benjagen Anbe-Gieg E. B., S. Dinter, H. Etmathe-Jagen (Anbe-Gieg E. B., S. Dinter pommeriche E. B., 25. Mistowip-Renberun (Obers ichlesiche Babn), 131. Robten-Bingen (lintach, E. B.), 176, 189, 204, Kreunach-Oberfein (Meiru Rabe B.) 199. — Sachien, Zitlau-Arichenberg, 184. 192 - Ibntingen. Beis Gera, 48. - Burtlems berg. Blochingen Reutlingen, 151. - Frantreid. Etrede von Marfeille nach Tonlon, 76. Mrgentan-Regiton, il. Berid. Bincenget, [26], Bahn), 156. Montingon-Moulind u. Benget, [8.; - 3latien. Eteedt von Rom nach Civita-Becchia, 76. Strede Ciena-Affinalunga (Tostana), 152 - Ruflanb. St. Briereburg. Dunaburg und Biffoto Dftrom, 172. - Edweig. Steeden von Ritti nach Glarus und von Cargand nach Murg (Bereinigte Comeigere babnen). 31. Renemburgifche G.B., 52. Strede Murg: Beefen (Bereinigte Comeigerbabnen), 108. Boltenbung ber Bereinigten Schmeigerbahnen, 120. 184. Bollenbung ber Strede Brrn. Toriebaus, 184. Baumarcus Canbron (Franco-Suiffe G.B.), 104. - Cumacureanten (grance-eung et. 3.), 128. Bagente Attenden, 35. 128. Magente Allien 200. Cevilla Jeet, 200. - Roebamerifa. Micloriabeude bei Monteal in Anneba. 208. - Sibameeifa. Brafilien. G.B. von Linca, 22.

v. Ghel, Cupplement ju ben Bruden: unb Thale übergangen fcmeigerifder G.B., 149. Explofion bes Refiels ber Lolomotive Fürftenftein Beedlan, 27.

₩.

Fabrifen. Mofdinenban: Gefellicaft Bulfan in Gtettin, 85. Biener Rafdinenfabrit, 114. Ras foinenban Gefellicaft Raclorube, 200. Rahrbienft auf ben breuf. G.B. in 1867, 30. Renerungemethoben, 44. 64. 85. Biebler, @ Gifenbahnmagenraber mit gubeifernen

Fritfche, bie Rriegebereitfchaft ber B.G., 81.

Garde, &., tomparative Berechnungen ber Roften ver Bertonen und Gutertransporter auf ben E. D., jur Beutheilung ber Frage über bie julaffigen ober möglichen Brininalfobe, 1811. Gabanftalt in Sannover in 1857-58, 90.

Sabbelenchtung. Berfuce mil ber Belenchtung burd porlatives Gas auf ber Barie Stratburger 6.B. 3. Gabbeleuchtung fue G.B. Bagen, 131. Gepackerpedizionen ber bentiden G.B., 14

Gefellichaften. Belgien in t857, 35. - Ruf. Lanb. Afgiene Gefellichaften. Gefebe und Berordnungen. R. R. offerreid. Beroebnung ine Berbutung und Befeitigung von Rollifionen zwifden Bergban und Gifenbahnunter, nehmungen, 26. — Preuf. Gefegentwurf bie Bind, garantie bes Beioritatstapitale ber Rhein-Rabes

garmier Des Derritateungens ber voren Raupe Bahn betreffenb, 48. — Ausbreichungs u. Sig-malifitungerorichriften für bie Dampfboole auf ber öfter. Donauftrede, 21. — Reur Banorbnung für bie Etabl Birn. 159.

Gußftablachfen, 94, 142. Gußftablbleche, 75. Gußftablreife, 125.

Bafenanlagen bei Beeftemunte, 64. Dauchecorne, Ueberfichtelabellen über ben Betrieb ber beutschen E.B. pro 1857, 44.

Soutichel, Z., bie Schieberfteuerungen bei Dampfe maldimen, 187. Boffmann, E., Babemerem bes praftifchen Ban-

Jahreebericht ber Direfgion bes Bereins benticher

Impraguiren ber beiger, 134.

- von Telegtaphenftangen, 44.

- von Gifenbahnichmeilen, 110.

Panale. Enerfanal, 14, 68. Durchgrabung Rorb.

Rirdweger, Grffarung in Beiteff "Belfnet's Los fomotive", 107.

Roblenfenerung auf ben preuf. G.B., 187, Rongeffionen. Drutidiant, Bapern. Doche Rabti Clodbeimer Breeigb., 200. - Deffen Domburg. Rranffurt Domburger G.B., 187. - Cachien, Ronigreich. Strede Rieripid Begon u. Fortfepung berfelben bis jur Beifenfele Beiper Babu, 23. — Rirberlaubs. Projeftirte Enb-Gifenbabn, 72. - Enanien, Unterfreifder Telegraph von Cabir nach ben Canarirn, nach Brafilten und ben Un-

tillen, 132, Rriegebereitfchaft ber @.B., 81.

Rruger, Grienbahntarte, 41.
Rnbimann, bie Berfefelung burch Anwendung bes Wafferglafes, 171.

Bahn, Gifenbahnhof in Trieft, 165, 169, 20ngen von G.B. Denlichtant. Bereinenes in 1857, 129, 3n Betritb fiebenbe G.B. anf rem Bebirt bre brutiden Bunbes im Juli 1859, 137. Brivalbahnen in 1859, 84, 138, 183. — Bapern. Bfolg. Entwiebahn in 1850-59, 5, 203. — Braun-Bills, knewebbabn in 1850—59, 2 2012. — Draud-ichweig. Ctaatofe (B. in 1858, 157, — Sancvert. Ctaatof. B. in 1858, 89. — Deffen, Aurstat-ftenthum. Auffrit-griederich-Weite, Rorebaden in 1856, 111. — Luremburg for C. 9., 124. — Orfterreich. Galigifer Karl-Ludwig-Babn, 86. Raifer Freinanbeffortbabn in 1858, 27. Staate, 08. in 1858, 113. 174. Combarbifd. Breef. und Central-Jalien, C.B. in 1858, 143. Stredt nur venrusiglatten, U.D. in 1000, tal. Gereit Fungeambod, 144. — Preiffen, In 1844-57, 13. hinterpommeriche (9.B., 2h. 3weigbabren im Dberichtel Bregwecte und hinturerten 1858, 182. Rheim-Rabe Babn, 199. — Cachien. 3ittan Reichenberg, 184 192, - Graufreid. In 1857 n. 1858, 4. in 1858 n. 1859, 149. \$\frac{3}{2}\$ 1857, 1858, 4. in 1858 n. 1859, 14. in 1858 n. 1859, 14. in 1858 n. 1859, 14. in 1859, 14. in 1859, 15. in 1 Suife G.B.), 187. - Spanien. 3n 1858, 128. pon Telegraphenlinien. Dentichland. Defterreich.

Mm Ente 1859, 23. - Brenfen in 1838, 115. Rieberlaubt in 1857, 14. - Ruftant, 124. Lege und Fleury Pironnet, hotpraparirung.

134. Beube, lieber bie Ursachen ber Berwillerung bon Ratte nub Cantfleinen, Z.
Retroner, Gridewindigfeiseneffer fur G.B., 191.
Methobe bir Stafet und Danethoftigfeit von Rabern und Schienen fur U.B. ju prufen, 195.

bern und Scheinen für E.B. ju brufen, 193. Lieratur. Califilide Radrichen vom bem pring. G.B IV. Be., 13, 17, 21, 25, 30. Rrüger Clienbahntarte, 44. Beber, raudfrirt Berbern ung ber Ertinlobt, 41. hauderone, lieber- fichtstabilten über ben Betritb ber beutschen G.B. ern 1857, 44. 45. Compte rendu ber belgifden G.B., 1857, 44. Theorir ber Beftigfeit gegen bas Berlniden. Bon & Schefflet, fil. Die 3us ftrumente nub Bertzenge ber bobern und niebern Reftunft. Bon Dr. G. F. Schnritter, 51. Ba-bemecum bes praftifden Baumpiftes. Con L. Meftunft. Bon Dr. G. F. Schnritter, Di. Babemeeun bes praftischen Baumniftes Mon 2. doffmann, A.1. Dir Lotemotive, von G. Welfner, Sd. 62, 62, 62, Cd. Drüden und Ihalübergamnt Schweig, G.B., entworfen und anegeführt unter

Diretzion von R. von Ggel. Supplement, 149. Direftjen von A. von Gel. Supplement, 14D. Rasjonell prokiffen Anteinna jun Konfervieung von dolges. 15A. Die Bertrieftung durch Au-vendung bes Woffenglese von B. J. Aubimann. 171. Bladsematische Erunelagen für sichnbahn Benfionelaffen von Dr. M. Wiegand, 176. Comund Gitertraneporte auf ben Gifenbahnen, jur und miertrandporte auf den Cffenddam, jun Huntfeling per Togee über bir plässigen der möglichen Minisallige. Eben 9. Genete, 1821-Grundlige ber untdanissen Wähnendports von G. Jennet. 185. Dir Schiedersberenngen bei Dampfaußeinen von E. drussigel. 120. Dir Subger des Mackenischen von Coffell. 120. Dir Kackglichtenstyldnisse von Coffell. 120. Dir Kackglichtenstyldnisse von Coffell. 120. Dir

Lotomotiven und beren Leiftnugen. Deutfclanb. Bereins G. B. in 1857, 129, 133. - Bavern. Pfatg. Lubwigebafin in 1857-58, 6, in 1858-59, 202. Ceit 1850, 6, 203. Pfdt, Marimiliane bahn in 1857-58, & in 1858-59, 206. -Brannichweig. Staate G. B. in 1858, 157. - Frant. wranniemerg. Staate G.B. in 1858, 187, - Franfetti-hanauer C.B. in 1858, 107, - Sannorer. Staato G.B. in 1857-38, 90, - Deffen, Gregiphergathun. Strede Bang: Borne en 1858, 83, Oeffen, Aurfürftenib. Rurbud. 3.0. Geffen, Aurfutftenth, Autfunftignebr. Wilh, Rorb-babn in 1858, 111. - holfteiniche E.B. in 1858, 24. - Main-Redatbahn in 1858, 206. -1808, 24. — Main-Acctaroqui in 1808, 23. — Defierreid, Theripi C. B. in 1808, 23. — Defierreid, Theripi C. B. in 1858, 61. Galty, Karli Lubwig: Bahn in 1808, 86. Evisyloris, Berchungsbahn in 1858, 52. Staatis C. D. in 1858, 114. in 1857, 17. 18. — Prengen, 3n 1814—57, 13. in 1857, 17. 18. - Beigirn. Staate. G. B. in 1857, 34. - Comeig. Gentralbabn in 1858, 73. Rorbsoftbabn in 1858, 74. Breeinigte Comeigrebab. en in 1858, 79

Rofomotivenbau. G. Betriebemittel auf G.B.

Magnetifirung ber Cffenbahmageneaber, 199.
Maichinen. Jabl berieben im Konigt. Cachfen in 1856, 52. Mafchineninduffeir ber öftereich, Menarchte im 1857, 22.

Menachtr in 1857, 29. Materialberbaund auf G.B. Erntschlerbaud auf G.B. Erntschlen. Bertrineif. 2. in 1857, 133. — Bobern Pfatz, Intrugebahn in 1857 - 58. 6. in 1858 - 59. 2112. Hills. Marintiliosebahn in 1857 - 58. 9. in 1858 -59, 206. - Brannfder, Staate-G. B. in 1858, 158. - Franffntt Danauer G.B. in 1858, 107. - Dans nover. Ctanto. (28. in 1857 - 58, gu. _ Deffen, Rurfurftenth. Rutfurft. Friedr. Bith. Rorbbabn en 1856, 111. - Deffen , Grefbeigegib. Etrede Maing. Borme in 1858, 83. - Deiftemifde U.B. in 1858, 84. - Main-Redatbabn in 1858, 207. edlenburgifche G.B. in 1858, 83. - Defterreich. Werflenburgifche (r. B. in 1808, M. — Defterteich, Theifeill B. in 1858, 61. Galigifeir Anti-Larwag-Bahn in 1858, b. — Sur-Mertbeutigte Ber-bintungsbahn in 1858, AZ. Staate (r. B. in 1858, 114. — Preshifche (r. B. in 1857, 14. Jurigsbahn) Derfch. Bergmerie- und Duftentrvice in 1856, 163. - Betgten 3n 1857, 38. - Schweig, Erntralbabn in 1858, 73. 74. Rores oftbabn in 1858, 74. Bereinigte Bahnru in 1858, 79.

ber reften ofteer. Donan Dampfichiffahrte. Befrlie fchaft en 1857-58, 29. - ber Frantfurter Rhring und Main Dampfichiffahrte Gefellichaft en 1858,

92.

Rachrichten, flatifiiche, von ben Preuß. E.B. IV. Br., 13, 12, 21, 23, 30. Retrologe. 3, S. Bennet. 167, R. Stephen. von, 162.

25.

Panti's Tragreipftem nub feine Mumenbung auf Brudenbauten, 173.

Penfionetaffen. Drutfdtanb, - Bapren. Pfalg runoneranen. Den ignan, ... Sapren. Stat.
Pritrigeboh in 1657.—58, g. in 1858.—59, 202.
Pfalj. Marimiliansbahn. 208. ... Braunfeweig.
Etaals W.B., in 1858, 158. ... Dolftein. C.B. in
1858, 92. ... Bedlenbang. G.B. in 1858, 93. ...
Defterrick. Kaifer Freb. Borrbahn in 1858, 93. Dampfidiffahrte Gefellich, bee oftert. Lloub in 1858, 194. — Prenfen. Breelau-Schweitnis freiburger G.B. in 1858, 48. Machen Duffitteeftr G.B. in 1858, 128.

Berbonnet, über ben Raum, ben bir verfchirbenen Theile bet Grienbabnen einnehmen, 10.

Perfonal Radrichten, Dentichtant. Baben. Gerwig, Bedh, 152. — Bebern, Dreid, Belebert, Dreid, Belebert, D. Beiger, B. Dend, Challebert, L. D. Reigtreberg, 12. 56. 192. Auglematt, Derrmann, S. Schamberger, Miser, St. Rublet, Stiner, 152. D. Subbelt, Saubed, D. Gumbelt, Dabbet, D. Gumbelt, Dabbet, D. Gumbelt, D. Mrnole, Grimm, Lichthammer, Panbenbrimer, 24. orffen, Rutfirftenthum. Engelhard, 56. -- Dreit, Autherftenhum, Engelhard, 56. — Orffereid, v. Comit, Bo, v. Chego, 24. v. Schmid, Bogner, Meißert, 56. Die Gefcheller Gentalterigion für (O. Bauten geben an bas handelminifferium über, 25. v. Schmid, Bogner, Theiner, Meiner, Winter, Worter, V. Schwid, Branner, Reiner, Meiner, Winter, Wohn, Abb, 1522 von Branner, Ballemwil, Bohm, Abb, 1522 von Brannet v. Maffenweil. Debm. Aöb. 5.122. von Celfer v. Merbinger. Selb. Glechnefel, Krones, Metwish, Redunt, v. Sinardebrup, twa ber 1984l. Commits, Arbeite, Erns, Ferfil, Gefluer, Saufers, Romann, Stady: Moret, Celjett, Ayamefel von Schiebt, 1922. Magetth, Geldecorder, n. Wilefel, Machaelter, 200. – Brussen, Methods, v. Mickeller, Machaelter, 200. – Brussen, Methods, v. Mickeller, Droifen, Cowary, 4. Derbach, 19. v. Dagen, Rannedt, Stead, Beder, v. Masfen, Rümneft, Steed, Better, Bobe. Brantt Graun, andhap, Majer. Nath M. Migg. Blatt. Menfing. Gediefleber, Etrabetg. Lifeter, Turner, Beife. Wöbler, 3ifet, 24. Gestierte, Onft, Obereck, Onft, Oberck, Onft, Obereck, Obereck, Onft, Obereck, O Gefelicalt bes Eucz. Annals (Compagnie univer-selle du Canal merit me de Suez). 4. 7 Volonctau, 168. — Großbritannien, 7 Bennet, 152.

188. - George 188. - Gelettrich in 1858, - Bofen. Dentichland. Erflettrich in 1858, 124. - Gregbrid tanuien in 1858, 68. - Comrig in 1858, 133. - Mutrife, Bertinigte Chafen. In 1857,

Prasmann, Rritit ron "G. Betfuer bie Loton motive", 54. 57. 62. 66. 70. Pubbelftabl. Musenbung beffelben in Betgien,

Reftanrationen auf ten trutiden G.B., 141 ...

Œ.

Chaben, Rasionell praftifde Antritung jur Rons fervienng bee Bolges, 168. Cheffler, D., Theorie ber Refligfeit gegen bas Berfniden, al. Dir Glaftluttaterenbitmiffe ber

Dir Glaftigitatererbattmiffe ber Berfniden, Schalengufrater, 126. Coiffahrto-Berfehr. Maritime Gefellichaft ber

essageries imperiales in Baris fett 1851, 3. Gtat ber frangonicen hanrelemarint in 1858, 27. Raifert. Deffagerit-Gefellfchaft in 1858, 104. Bu 12 ber bebeuteneften Dafen Grofbeitannirne tn 1858, 132. - Peninsular and oriental Dempfe fciffahrter Wefellichaft in 1858-59, 208. - 3ur nahme ber Dampfichiffahrt in Groftettannien frit 1820. 20R C. aud Dampfidiffabrt.

Comiedrifen Erzeugung, 64. Echmiermaterial Berbranch auf G.B. C.

Matriatuethraud.

Schneeverwehungen am Ratft, 76. Schneitler, Dr. C. F., tie Juftrumente und Merlzeuge ber boberen und nieberen Meffunft, 51.

Choll, ber Gubrer bee DRofchmiften, 199 Schouff, ver Juhere bes Woldmitten, 1991.
Schwartsberf, Dampfleinebeter, 44. Maschine jut Robbearbeitung von Quaeren, 179.
Staatis Derettäge. Se Bertudge.
Statisfiel, Handesceue's vergleistende Jusamunns fellung der wechtigeren Betirebstegelins Aufammen hillung der wechtigeren Betirebstegelins Aufammen.

Slantetrlegraphen, 47. - Hebrificht ber wichtige firn Bririchereint'ate ber Dannen. Staals-U.B., . - Beruftiche Triegraphen Anlagen, 115. -Deulfdr Gifenbabn Claufit für 1857, 129. 133.

141. 145. - Draifde Agien @. B. in 1859, 190. 197. Etatuten bee offerr. Ingenieur. Bereins, 203. 207.

Steinbohrer, 10. 41.
Steinkohlenheigung auf E.B. Refultatr auf ber Schweit. Nortestahn in 11:58, 24. — Resultate auf prenß. C.B., Lb. Ctodbarbt, Untrifudung bes verbichtefen Torfes,

Guestanal, 14. 88.

Zarife. Erbobung ber Berfenens und Fractliarife auf ben ofterr. Staate. G.B., 11. - Gemäßigung für Teansporte mefipbalifder Roblen im norb

bentiden G. B. Beebanbe, 179. Zelegraphen. Deutidinb. Drutfdefferreid. Allegarben Bereim in 1859, 22. — Dannover in 1858, 148. — Brine Redarbabn in 1858, 24. A. Eduife 1859, 23. 42. in 1859, 12. Konun mit England über bie Bebindung ger venjes mit Anglam über bir Breiteinung geiten Sangta um Gleinarbern, 25. Claufe Gr. Ragen mit fierarbern, 25. Claufe Gr. Ragen Mittenarbern, 25. Claufen eine, 25. Claufen eine Mittenarbern eine der Verlage der Ver Toulon und Migice, 187. - Griecheuland. Bertimbung bee Befoponnes mit bem Beflanbe, Griechenlanb. - Geofbeitannien. Ctaategreantie fue rir alte transatlantifche Telegraphen Wefellichaft. bir alle transkellantiffer Edegarschen Gefelfichaft,
40. Siberandamet est Jahn Europa mit Annella burch einen unterfenifer Actignerben, yn verhinen, 28. Gerbinman mit Bonarrick buch ein nenes unterfenifere Robet, 112. Et-lantiffere Actgrach, 113. Unterfeisiker gleich auch ein nenes unterfenifere Robet, 120. 122. Actel-Committung first ber verfeitier Arte 122. Actel-Committung first ber verfeitier Arte Anderbericht von Electric and international Xxx. Jabresbericht ber Electric and international Ses legeaphen-Wefellichaft, 132, Enbmariner Teles geaph von Benbourne über Grigoland nach Beffer. baven in Schiemig (Danemaif und Samtneg), 132. Setegraphennes in Conton, 136. Berbins bung gwijchen Intien, Java und ben aufteglifden Relemen, 144. Electric-Telegraph-Company, 152. Submarine Telegruph-Compuny, 152. Auftrag an bie hereen Siemene nnb Saidle in Brefin bie Ginrichtnug bee unterfeeifden Rabele, ber von Simitating ein nierergen Rabeis, ber bon Benton nu tie ftomjofiche, fpaniche und portu-giefiche Anfte ben im atlantifden Dean nach Gibeoltar gefegt werbem fell, zu unterinden, 1844. — Rirbeelaube. Die Studitelegeappen in 1857, 13. Mulian Brojelitet Leigeaphentinien zwiden St. Befreiberg und New Horf, ich - Committe Beigeaphentinien zwicken St. Befreiberg und New Horf, ich - Choulet in 1858, 122. Apredicted in 1858, 123. Apredicted in 1858, 124. Apredicted in 1858, 125. Apredicted in 1858, 125. Apredicted in 1858, 125. Apredicted in 1858, 125. Apredict in 1858, 125.

nnb ben Aufillen, 137. Zelegraphenwrfen. Breirag gwifden Frants erich und ber Gefellicalt bes unterfeifichen Teles grupben gwifden Granferich unb Guglant, 31.

Theifregulirung, 127. Zorfbereitung, 27. 115. 155. Ereppenrofte bei Dampffrffelfruerung, 146. 159.

11.

Unfalle auf G.B. Dentichland in 1857, 145 utfalle auf C.B. Lentichtaus in 1857, 143.
— Bapern. 1864, Entroglebaft in 1858—39,
202. — Prenfru in 1857, 23. — Fannus C.B.
in 1858, 65. — Belgien. In 1849—57, 39.
— Brobbeitumien. In 1856, 64. — Echwei,
Centralbahn in 1858, 24. Bereinigte Bahnen in 1858, 79

- im Edifferetfete. In 1858, 56. - Große britan nien in 1858, 44. in 1859, 152. Unterhaltungefoften bee Betriebemateriale auf Initribalfungefoften zer Britisbandrrafs au.

(b. D. Partisl-lane, Beyers, 1981), Earnigisbalte in 1837—58, Z. in 1828—58, 2022.

balte in 1837—58, Z. in 1828—58, 2022.

1858—59, 202. — Berniferti-Pensace (B.)

(b. 1858—51), 202. — Berniferti-Pensace (B.)

(b. 1858—102. — Pensace, Einzal-O, in 1857

Fairy-Berns in 1858, 203. — Peffert, AnticoBernier, Berniferti-Pensace (B.)

(b. 1858—102. — Pefferti-Reille, Berniferti
Bernier, Berniferti-Reille, Berniferti
1858—103. — Pefferti
1858—103. — Pefferti
1858—103. — Pefferti
1858—103. — Pefferti
1859—103. — P

1857, 18. 21. - Comeig. Rorboftbubn in Unterftühungefaffen. G. Penfionetuffen.

Bereinbarungen. G. Bertrage. Bereine. Berein für Bantunbe in Stuitgart, 3.

lereine. Berein für Baulunde in Ernitgart, a. 24. — Berein far Gienbabnfunte in Berlin, 10. 27. 44. 61. 50. 151. 168. 179. 199. — Defter. 2013. 2022. Berein berbelgifchen G. B. Germaltungen, 120. - Berein benticher G. B. Beemaltungen. Bufame minfellung ber von ben Generalverfammlungen grfaften und von fammtlichen Bremaltungen ein, fimmig genehmigten Befchlufft, 117. 3abreibericht bee gefchaftoführenben Diretgion fur bie Beit vom L Cept. 1858 bie Mitte Inti 1859, 121.

ven L. Gert. 1895 bie Witt Jul 1895, 221.

Derfehre Giunahmenren (25. Deriffehaus).

Birthiebene in 252. n. 1895, 22. m. 1895, 24.

Birthiebene in 252. n. 1895, 22. m. 1895, 24.

En 1875 a. 1895, 25. m. 1895. 28. p. 1895, 28.

En 1875 a. 1895, 25. m. 1895, 28. p. 1895, 29.

En 1875 a. 1875 a. 1895, 25. m. 1895, 27. 112, 132, 148, 164, 192, Brinn:Roffiger @. 9. in 1858, 76. - Berufen, Friedr. Dilb. Norbbahn in 18 (185, 141, — 9 (186) — 18 (187) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185) — 18 (185 - Großbritannien. In 1858, 4. - Echweig. Gentralbabn in 1858, 22. Rorroftfabn in 1858, Bereinigtr Baburn bis 1859, 193

ron Boften. Dentichland, Defterreid in 1859.

- von Vesten Deutschland. Cefterrich in 1839, 138. — Bremign in 1836, 124. — Muercita. Bereinight Staden in 1857, 24. Gereinight Staden in 1857, 24. Gereinight Staden in 1857, 24. Gereinight Staden in 1857, 24. 148. — Cefterrich in 1859, 112. — Vreifer in 1858, 113. — Cacfern, Assignit in 1858, 148. — Belgien in 1857, 24. — Arasterich in 1858, 13. — Belgien in 1857, 24. — Arasterich in 1858, 13. — Belgien in 1857, 24. — Belgien in 1857, 24. Lant in 1857, 15. — Wickert Lant in 1857, 15. — Wickert Lant in 1857, 15. — Wickert (1858, 1858, 1858, 1858, 1858), 25. — Wickert Lant in 1857, 15. — Wickert (1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858, 1858,

1858, 35. — Der Dampfichiffe ber ichmeizeifchen Roetoftbuhm. Gefellicaft in 1858, 75. Berfehr auf ben Cantfteagen in Franfreich feit

Ginfubenng ter G.B., 208. Berfebreftraffen in Ranaba, 45.

Alecteoroftraßen in Annade, ab. Berfammlungen. Denisch (and. Baben. Ma-fcbiinenbanGeleischaft, Larfeinde. 200. — Gapern. Pfalz. Andreigeb., S. 201. Pfalz. Warimitianst., L. 205. Jun-Donun-Dampffeifagete-Geschlich., 35. Enbwigehafener Chlepp , Dampfichiffuhrte , Gefell. ichaft, 44. Gifenwerte Gefellicaft Marimiliane, butte, 72. - Deffen, Großbergogth. Afgionore ber Lubwigeb., 83. - Main Redarbabn, 206. -Medlenburg. Cowerin. Mlajonare ber (8.9), Gefelle Wedlenvug-Scheren, Myonder ert E.B., Gerein dehle, 28. – Defterreid, Aralmy-Kindow-Bich-liberater E.B., Gefellichaft, 22. Wetther Ser-Dampffeifighelt-Gefellich, 33. Morde, 1809, 39. Ingeniear-Berein, 46. 121. 202. Lyrip-G. Präger Dampfe und Sergrischer, Reuthabn, 71. 82. Prager Dampfe und Sergrisch-Gefrischer.

Afgionare ber Brunn-Roffiper Q.B., 76. 134. Beligifche Auri-Endmigebabn, 85. Cab. Rorb. bentifche Berbintungebabn, 86, 107. Claute @ B. Gefelicaft, 87, 113. Raiferin Giffabeth Beft-babn, 91. Muffig-Tepliger @. B. Gefellicuft, 107. babn, B., Muffig-Grisjer G. D., defeiflesch, 112.

3dias-Nethenburg G. B., defeiflesch, 112.

3dias-Nethenburg G. B., defeiflesch, 112.

St. State Sta Geefelb Reeis Btabbacher G.B. Gefellicaft, 122. Rachen Duffriboefer G.B. Gefellicaft, 127. horber Bergwerle, und hutlenverein, 163. Bochnmer Berein fue Bergban, und Gufftabli gabrifagion, 171. Berg, und Dutlem Gefalldaft Bonir in Roin, 176. 185. Bergifder Gruben, n. Duttens Berein, 186. Migien, Gefellicaft für Gifeninbufleie Berein, 184. Migitu-Gefeilscher feir Erfeinndunter in Derhaufen, 195. Köm Grefelder C.D. Gefell, schaft, 2014. — Etable, feite. Wordernische Alugi-Dampfleiffschrie Gefeilschaft, 44. Kentspiet-han nuner C.B. Gefeilschaft, 2016. Krauffreite Kerin: und Ruis-Dampfleischer Gefeilschaft, 185. — Taunus: G.B. Gefellicaft, 65. 187. - Buettemberg. Berein fur Baufunde in Sintigart, 3. 84. - Franfreich Maeitime Gefelifchaft ber Menngeries imperiales, 3. Mafchinenban Gefellicuft Guil n. Comp. in Barts. 168. — Geoghritans nien. Electric and internationnt Telegeophen Genien. Electrie and internationn Leregenpurmber, feilicheft, 132. Peninsular und oriental Dempfe feilicheft, 132. Peninsular und oriental Dempfe feilicherte. Grieflicheft, 208. — Rusfand. Große G. Borfchan Biener C. B., 123. - Comeis. Algionate bee Gentealbabn, 73. Norboftbabn, 74. Bereinigte Babnen, 79. Beitbabn: Gefelichaft, 204.

Berfuche. Kabel für bie projettiele Telegeaphens linie von Ralmouth und Gebealtac, 132. Roblens feuceung bei ben preuß. E.B., 187.

Bertrage. Ceffecereich und Babeen: Uebereinfunft und Ansfindrung berfelben übre ben Anschluß ber ofierreich, und baperifden G.B. an ber bobmifcho banerifden Grenge, 1. 200. Rolner und Duffels borfer Dampfichiffabrid: Gefeilichaft, 23. Cefters reich und bie Dampfichiffabets Unternehmung bes oftere. Copb. 26. Franterich und bie Gefellicaft bre unterferifchen Telegeaphen zwifden Franfreich und England, 31. Defterreich und England in Betreff bee lelegenphifchen Berbinbung gwifchen Raguia und Alexandrien, 35. Bremen und San-novee über Anlage ber Geeftbalm, 120. Breugen und Grofbergogibnm Geffen in Betreff bed An-foluffee bee Rhrim.G.B. an bie Maing. Binger Stodheimer 3meigbahn, 200. Diertionen t Edweig. Ernteal, und Ditwelbahn, 200. Berwitterung von Ratfe und Santfteinen, 7.

233.

Barme. Apparat für bas Speifemaffer ber hoch-brud. Dampfmafdinen. 170. Beber, Die rauchfreie Berbrennung ber Steins toble. 44.

Belfner, G., bie Lofomotive, 34. 52. 62. 66. 20. 107. Gegenettarung auf Prudmann's Regen. Ron, 85. Biegand, M., mathematifche Geundlagt fur Gis fenbabn. Benfion dfaffen, 176.

3.

Benner, G., Grundzüge ber mechanifchen Barmr-

Dond her 3 M Wahler fden Budbruderei in Stuttaget

Bummer. Sithearaphirte Beburfnif. - Beftellune aem nehmen alle Rud. Danblungen, Baftam gionen Deutidlanbe unb Muttanbes an.

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Codniker.

nife eter 4 Thie. preuß. Cour. får ben 3abraann -Ginradungsarbühr får Anfündiqungen 2 @gr. für ben Raum einer gefpaltenen Betitzeile. - Mbreffe r "Rebafgion ber Gifenbahn-Benter'ide Andhanbe

fane in Sturrgart.

XVII. 3ahr.

8. Januar 1839.

Mro. T.

Muf bas am 1. Januar 1859 begienenbe neue Abonnement ber Gifenbahn-Beitung nehmen alle Poftamter und Zeitungs. Erwebigionen, fowie alle Buchbanblungen bes 3n. und Anbignbes wie bieber Beiellungen an, Der Abonnementebreis fur ben Ighre gang 1859 ift fortmafrent 4 Thir. preuß, ober 7 fl. rb., wofur bas Blatt jede Boche an Die Abnehmer versenbet wirb.

Um neuen Abonnenten Die Aufchaffung ber alteren Jabraange ju erleichtern, ift ber Breis berfelben ermäßigt und werben Die Sabraange 1845-1849, fo weit ber Borrath reicht, flatt ju bem fruberen Preis von 7 Thir, ober 12 fl., ber Sabraang in 4 Thir. ober 7 fl. rb. abgegeben, mabrend fur bie Jahrgange 1850-1857 ber Breis von 4 Thir. ober 7 fl. rb. auf 2 1/2 Thir. ober 4 fl. 24 fr. rb. berabaefett ift, fur ben 3abragng 1858 gber ber Abonnementebreis von 4 Ibir, ober 7 fl. rhein, vorerft fortbefiebt. Abnehmer ber fammtlichen, unter ber gegenwartigen Rebatijon eridienenen viergebn Jahrgange 1845-1858 erhalten biefelben fur 30 Thir. ober 52 fl. 30 fr. rb.

Inhalt. Deutiche Gifenbabuen. Urbereintunft über ben Anichlug ber ofterericifen und bayerifden Gifenbabnen an ber bobmifd. bayerifden Geengt. - Gifenbabubau. 1. Der Beudenbau bei Rebl. II. Die Theif. Beude bei Chegebin. - Berein fur Baufunbe in Stuttgart. - Beitung. Muslant. Franfreid, Grofbritannien. - Berfonal-Radrichten. - Beefebr bentichee Gifenbabnen. - An. fünbigungen.

Deutsche Gifenbahnen.

Uebereinfunft über ben Anfdluß ber öfterreichifden und bane. rifden Gifenbahnen an ber bohmifd.baberifden Grenge.

In Musführung ber Metifel 12 und 13 bes ju Munden am 2f. April 1856 über bie Beebindungen ber ofterericbifden und bee baverifden Grifenbabnen abgrichloffenen Ctaatevertrages ") murbe in Bien am 20, September 1858 fpeziell wegen bes Aufdinffes an bee bobmifch:baberifchen Genge rine Uebees einfunft in 4 Artifeln abgefchloffen, beren Inbalt nachflebent mitgetheilt wirb. Die faiferliche Genehmigung erfolgte am 1. Oftober und Die Auswechslung ber beiberfeitigen Ratififagionen am to. Rovember.

Mrt. I. Ale Aufchlufpunft bee in ben Art. 12 und 13 bee Stoatevertrages swifden Defterreich und Bapren vam 21, April 1856 befagten, von Bobmen noch Bapeen ficheenben Gifenbahn wird bie baverifche Stadt Bueth beftimmt, und es foll ber Uebregang ber Bahn über bie Grenge ber beiberfeis tigen Ctaaten bei bem ofterreichifchen Dete Blagen baef flattbaten und babei Die Anschluftlinie im Gangen, fo wie in ihren einzelnen Theilen und in allen Robalitaten, nomentlich and mas bie Steignnasverbaltniffe betrifft, fo eingehalten werben, wie fie in ben, ber gegenwartigen flebeerinfnnft angehefteten zwei Blanen vergeichnet ift.

Mrt. II. Als gemeinsame Bechfelftagion wird bir baperifche Statt Ineth beftimmt. Der f. f. offerreichifden Regierung und bezüglich ber von berfelbru tongeffionirten Gefellichaft fur bie Grbaunng ter Beag Bilfrner Gifenbabn wird bie Ditbenugung bes in ber genannten Ctabt Bueth jn errichtenben Babnholes eingeedumt und ber Betrieb ber Babnftrede von Aurth bis jur oftere.bance. Grenje gegen tie Berpflichtung überlaffen, Die Babnftrede im anten Stanbe ju erhalten und bad gefamntle, auf bie jue anefchlieflichen Benugnung bee öfterreichifchen Regierung und bezüglich ofterreichifden tongeffionirten Gifen: babngefellichaft überlaffenen Dbiefte vernenbete Baufapital mit 4% Pros. in verginfen. Diefelbe Berginfung ift von einem Deittheile beejenigen Rapitale. fumme ju leiften, welche fur bie herftellung bes jur gemeinicaftliden Benugung bee beiben Babuvermaltungen beftimmten Theiles ber Bechielftagion erforbeelich fenn wieb. Die berart veraberrete bobe biefer Berginfung wird vorlaufig vom Beitpuntte bes Gintretene berfelben auf 5 Jaher feftgefest. Erfolgt ein Jahr por Ablauf biefer Beriobe feine weitere Berftanbigung, fo foll bie bieberige Berginfung anch feeucebin auf unbeftimmte Beit bie 6 Manate nach ber, von ber einen ober anderen Seile erfolgten Runbigung fartbefieben. Ge verfleht fich hierbei, baß, wenn bie Beteiebereffnung von Eneth ab gegen Bilfen über bie im Met. III. befagte Bollenbungefeift binans fich verzogern follte, nach Ablauf biefer Brift bie baverifche Babnftrede von Bueth bie jue Grenge, fobalb fie verteagemäßig ansgebaut ift, übernommen werben muffe, und baf bie Rapitale. verzinfung und Unterhaltungeverbindlichfeit vom Tage ber Uebrenahme an taufen.

3m Uebrigen foll binfichtlich ber Bebingungen, unter welchen bie Ditbenubung bee Babnhofes und ber obenberübete Babnbetrieb bis jur Grenge flattfinben foll, analog nach jenen Beftimmungen verfahren werben, welche in bem zwifden Defleeerich und Babern beftebenben Claateverleage vom 21. 3umi 1851, ben Unfclug ber auf ben beibetfeitigen Gebieten ju erbanenten Gifenbahnen betreffent, und gwar fpeziell in ben Artifeln 13 bis einschlieflich 21, und 23 bis einidlieflich 40 enthalten finb.

Mrt. III. Ale Gubteemin fue bie Bauvollenbung ber genannten beiberfeie tigen Bahnen wird bas 3ahr 1862 fefigefest, und bie beibetfeitigen Regierungen merten bafür Corge teagen, bag bie beiben Babnen ron Brag bie Ruenberg langftene bie Enbe 3uni 1862 bem allgemeinen Beefebre übergeben merben. Bue Cicherung bee Bolljuges biefer Beftimmung mollen biefetben fich vom 3abre 1659 an jahrlich fummarifche Rachweifungen über bie Fortichritte ber Banten an ben beibeefeitigen Babn: Abteilungen mechfelweifr mittbeilen. Beber ber beiberfeitigen Regieeungen wied vorbehalten, für bie im eigenen Reiche gu cebanenbe Babnftrede ju beftimmen, an welchem Beitpunfte ein zweites Geleife berauftellen ift, fa mie ob unt welche Chiefte icon im Borane auf amei Ger feife poraubereiten fint.

Mrt. IV. Die gegenwartige Uebereinfunft foll einen integeirenben Beftanbe theil bee Gingange ermabnten Staateverteages vom 21, April 1856 bilben unb fo angefeben werben, ale ab bie vorfiehenten Retifel I, II und III in bem ges nannten Sauptverteage felbft enthalten maren. Diefes Uebereinfammen foll ferner auch fue bie in ben beiberfeitigen Gebieten tongeffionirten bezüglichen Gifenbahngefeltichaften verbindlich fenn.

Cifenbahnbau.

I. Der Brudenban bei Rehl.

Das Journal des Chominn do for rom 25. Dezember enthatt über biefes interefiante Baumeef folgende Dittheilung. Befanntlich ift am 16. Gentember 1857 swifden Baben und Franferich ein internagionaler Beetrag abgefchioffen morben, welcher bie Grrichtung einer flebenben Brude über ben Rhein gwifden Rebl und Straebueg jue Berbindung bee beiberfeitigen Gifenbohnen bezwedt. In Bolge biefes Bertrage und bee in Uebereinftimmung bamit am 2. Juni 1858 feftgefiellten Brojefie find bie feangofifden Ingenieure ber Ditafin mit ber Fundagion bee 4 Steompfeiler und 2 Bibeelager fue eine Blufoffnung pon 235 Meter beaufteaat, mabrent ber Dberban ber Brude von babifden Ingenieueen auszuführen ift. Die bis auf eine Tiefe von 80 Deter ausgeführten Conbirungen bee Rlufbettes haben becansgefiellt, bag es fich bier um eine feit Jahehntberten gebilbete Rieslage hanbelt, welche, ba bie Gefchminbigfeit ber Stromung an manden Stellen 4-5 Deter in ber Gefunde betragt, fieten Beranderungen unterliegt. Ge muß baber bie gunbienng ber Pfeiter gur Grians gung einer foliben Bofis in geofer Tiefe ftattfinben, wogu man fich ber Dethobe

[&]quot;) Bgl. G. 3. 1856, Geite 170.

ber Grundung burch Aumendung fo mprimirter Unft bebient, welche mitleftt farter Mafchinen in mafierbichte Behalter mit Racten wideefichenten Banbau gepumpt wird, in welchen bie Nebeiter fich aufhalten tonnen.

Bor Allem handelte es fich um herfiellung einer Rothbeide jum Transport ber Benubungematerialien rc. Diefe rubt auf 40 Gentimeter flacte Bfable, welche mittetft Dampframmen 10-12 Meter tief im Glugbette eingetrieben murben. Diefe Rothbende ift auf ber frangefifchen Geite bis gur Stelle bee erften befinitiren Strempfeilere vorgerudt. Die Bfeilergrundung wird nun wir folgt vorgenommen. 2 Pfahleeiben, beil. 3 Deter von einander abflebent, umgeben ben fur ben Bfeiler beflimmten Raum und bilten einen Schuttamm für benfelben. Gin gweietagiges Geruft ift runtherum ereichtet, beffen gberfte Atache in einem Riveau mit ter Sabrbabn ber Rothbrude fich befindet und erchte und linte gwii Bahngeleife enthalt, auf welchen fich machtige Orbefrahnen bewegen. Rachtem bie notbigen Baggerungen ftattgefunten baben, um bie vire Biech. behatter (Caissons), welche bie Bafie bee Pfeilere ju bifren beftimmt fint, placieen gu tonnen , wied man an bad Beefenten biefer Bebatter fethft fereiten. Bebee beefelben . von rechtediger Rorm und nach unten offen, bat eine Blech. ftaefe von 8 Millimeter, eine gange von 7 Meter, eine Breite von 5.80 Deter und eine Sobe von 3.40 Dt. 3br Gewicht betraat 33,000 Rilogt,, alfo fur alle vier beil. 133,000 Ritegr. Beber Raften ift mit beei Raminen verfeben, wovon Die beiben Geitentamine 1 Meter Durchmeffer baben und gur Baffage ber Arbeiter fo wie que Ginbringung ber Enft von ben Geblafemafdinen bienen. Der britte Ramm befindet fich in ber Mitte bee Raftene, bat 1.5 Deter Duech. meffer unt ift nach unten bie jum Ries bee Stuftettes veelangert; in bemfelben wirft ein ren Dampf betriebener Baggerapparat. Wenn bie 4 Bebalter verfenft fint, weeten bie Geblaiemafdinen in Bietung teeten um guft in je:en Behalter ju führen, welche mit einem Drud, bee großer ate beejenige bed Baffes, 8 Mebeiteen geftatten mirb, in tiefer Art Gitatelle unter Baffer ju gebeiten um tas von bem Baggerappaent im mittleeen Schacht aufgebeachte Ries wegaufchaffen. Muf tiefe Mit merben bie Bebatter fich allmatig in bem Blufbett tiefer und tiefer einfenten, und mit junehmentem Enftrend will man biefelben bis auf 20 Meter Tiefe hinunter treiben. Auf Die 4 Caissons tommt ein ftartes Bimmermeel ren bolg und auf tiefes bas Maucemert, welches mit ben Bebaltern fic binunter fentt. Muf bie Tiefe von 20 Meter unter bem Blugbett angelangt, werben tie 12 Ramine abgenommen um für ten nadften Pfeiler verwendet gu werben; es wird Beton in bie Blechtaften und in alle 3mifchenrame bee bolg: werfe eingebracht unt man erhalt fo eine Daffe von Mauermert unt Beton von 7 Meter Beeite, 23 Meter gangr und 20 Meter bobe. Auf tiefen Blod miet bad Manermert bes Pfeilees and Granit von ben Bogefen und vom Edmarge walt aufgeführt. Diefe nue oberflächtich fliggirten Details mogen binreichen einen Begeiff ju geben von ten Schwierigfeiten und bem boben Interffe, welche fic an tiefes foloffale Unternehmen fnimfen, bei welchem tie Wiffenfchaft bes Ingenienes eine Bereinigung von hinterniffen gu belampfen bat. von welchen rin einziges unfere Borfabeen gurudgefcheedt haben muete.

11. Die Theif.Bructe bei Egegebin.

Ueber biefe unnmehr vollendele brentente Brude enthalten bie im neuften bet err Beritner "Gelicheit fin Baurefen" mitgeheiten: "Baumifigeldsfle ligen Boligen gefammelt auf einer Reife burch Ceftereich, Carbinien und bie Comeij mu Prefft tes Jahres inba" von bem Geb. Regierungseathe Ciein"

nachftebente anefuhrlichere Augaben. Die Gifenbabn von Sjegebin nad Temesmar, und fomit auch bir Theiße Brude, wird von ber ofterreichifd:feangofiiden Gefellichaft gebaut und von feangofficen Ingenieuren anegefuhrt. Die unter ber Leitung bes Cheringenieues herrn Gefannt en Bun begriffene Brude enthalt fieben Deffinnngen ju 132 Buß lichter Beite; Die Oberfante ber Geienen liegt 25 guß über bem Doch: maffer, ber Bafferwechfel beträgt 22 guf, und tie Bunbamente reichen bie 40 Ing unter ben fleinften Bafferftand und minteftene 25 guß unter bas Bingbett. Die Brude ift fur gwei Geleife eingerichtet, und jebes Geleife wird burch vier fcmiebriferne Bogen getragen; bie Entfernung vom Anfaspunfte ber Bogen bis ju ben Schienen mißt 22 Jug. Durch biefe Soben. Beebaltniffe murbe einr Duechlage Deffnung für bie Schiffe entbehelich, und bie bochten Bluftampfer tonnen bei jebem fahebaren Bafferftanbe unbehindert bie Bende paffiren. Die Pfeiler werben burch je gwei eifeine, 65 Ing lange und 91/1 guf im Durch meffer große 3plinber von 11, Boll Banbflarte gebilbet, welche mit ihren Adfen etma 13 guß von einander fleben und mit Beton ausgefüllt finb. Die Bylinber find ans einzelnen Trommeln von etwa 5 guß bobe gufammengefest; fe merben burch Rlaufden und 2 Boll farte Bolgen unter einander perbunben, bie gufammentreffenben Ranber ber Bplinbeefinde fint abgebreht unb burch gwifdengebrachten Mennigtitt gebichtet. Außertem ift noch ber Ranm gwifden beiben Rlanichen mit Gifenfitt ausgeschlagen. Beies Brimberflic wiegt über 100 Benimen.

Das unterfte Glieberftud befigt einen Schneiteleang: fammtliche Robern fabe, fo wie bie nothigen bahne, bie Chlenfentammer und bas Weftell fur ben Bafpel befinten fich in bem fcmiebeeifernen Anffap 3plintee. Die Luftpuntpe, welche in ter Berlangerung ber Rotbenftange einer Dampfmafchine angebracht ift, befindel fich mit einem Dampfleffel auf einem Schiffegeflige, und bas Drud. echt fue bie einzupumpenbe Luft ift burd Ginicaltung von Gummirebren aum Rachfolgen tee fich fententen Bendempfeilees gerignet gemacht. Die Rotben bes Dampfentinbere fo wie bee Luftpumpe meffen 7 Boll im Duedmeffer bei 7 Boll Sub; bas Lufteundrohr bat 2 Boll Duechmeffer; tie Bentile ter Luftpumpe find Doppelventile von je 2 Boll Durchmeffer. Bur Abfühlung ber nabe bei bem Dampfgvlinber liegenben Luftpumpe befindet legtere fich in einem von Baffer umgebenen Raften. Der im Pfeiler herrichente Lufttrud murbe buech ein an bem Muffap angebrachtes Manometer abgelefen; nach bem Ctanbe teffeiben tounten bie in freier Luft arbeitenben Leute ten Gang ber Enftpumpe regeln. Mugerbem befand fich bafelbft ein Giderheiteventil, um bee verbichteten Luft einen Ausweg ju verfchaffen, wenn burch Unachtfamteit ber Arbeiter bie Berbichtung (in maximo etwa zwei Atmospharen über bem außeren Luftbend) einen ju großen Geab erreichen follte. Die Rammer ber Luftichleufe bilbel einen fentrecht ftebenten Salbzplinter aus Gifenbled von etwa 21, Sus Duechmeffer und 6 Buß bobe; berfetbe ift von allen Geiten umichloffen, jeboch bilbet ben oberen Dedel eine nach innen ber Rammer anfichlagente Rlappe, welche vermittelft einer Leberbichtung inftbicht gegen ben vorftebenben Rand ber Definung angebendt merten fann. Die ebene Blache bee Salbzplintere bilbet eine nach außen ber Rammer ober nach innen bee Pfeilere fcfagente, um eine vertitale Mofe beebbare, ebenfalle luftbicht foliegente Bant. Die Schleufentammer ift um etwa bie batfte ibeer bobe in ben fcmieberifernen Auffas gur geofferen Bequemlichfeit beim Mus: und Ginfleigen ber Mebeiter und beim Breansichaffen bes geforbeeten Rateriale verfentt. 3a bie Golenfenfammer munten vier burch Sabne abfperibare Enftrobern von etwa 1, Boll Duechmeffer. 3met terfelben verbinden bir Rammer mit bem innern Raum bes gu verfentenben Pfeilere, bie beiten übrigen mit ber atmodpharifden Luft. Bor jerem Baar ter Robien ift tie eine von aufen, tie anbere rom Junern bes Pfeilere aus vermitteift ber Sabne in Thatigleit ju fegen. Durch Die beidriebene Anerbuung tonnen fomobl bie Arbeiter, welche in ber verbichteten Luft, als tie, welche in ber freien Puft fieben. fich ober einen anbern Wegenftanb von außen nach einen ober um: arlebet bringen. Bill 1. B. Jemand ans bem Pfeiler ine Freie, fo fullf er bie Edlenfrulammer burd Deffnen bes entfprechenten Sabne mit verbichteter Luft; in Reige beffen folieft fich bie obere horigontalttappe, und bie Bertifalflappe, welche nun auf beiben Geften gleichen Drud eeleibet, fann leicht geöffnet werben. Rachbem er bierauf in bie Schleufentammer gestiegen ift, giebt er bie Bertifale flappe nach fic, und laft bie verbichtete guft in berfelben burch Deffnen bes entipredenten Babne ine Beeie ausfledmen, fest fic baburd in gleichen Drud mit ber atmosphatifchen guft und tann ohne Beiteres burch bie obere Rlappe ausfleigen. In abulider Beife gefchiebt bas Gine und Anebeingen vom Material re.

Jur genaum fiebenag ber einzestenten Fieler und par Geredligung der fehre federer Elfennessen were die Fleier von einen fede fenfentren Geredligung der, nethese in verschiebenen Sobien die gespieren Sobien der Angelen der untgenante, federan tweiten Ernen gegenaten. Sobien, derhoese in der Obliede der network der der Sobien der eine Sobien der Sobien

Durt verfichiges Berfebre bei ber Muflechefung ber Pfeire bat nur est nie er Genalt, bei Zife ber Michtelfung bis all nerige 30m alf in bei finnente Reig ju teriben, bie fleien habenifferungen ber einzigen Beiter Sicher bei ben man ben State mehrn bend bie eigen Jeifelepflick netzgefolden, bei bene man ben Gerichtungsflicht einige 20m von Neuer prufefflich bei bei genan Spitter mich bund Merchen bei Anneh fengefelt merten fernit. Diefel eine Spitterflich bei bei genan Spitter

Ge waren auf bem Baufels jewi ber oben beicheitebenen vourmatifeen. Relefteien febiligt ibr - Abmuntebrier wertere brief Austlaumnte betrieben, weder auf einem Schiftsgeschie aufgefeltel weren und burde ledeunfelte Tempf, undfchiene in Bernegung aufgeben in Dernegung abgeben bei bei Wilde bei Die bei bei Bilbe bei Budde bei Belle Belle bei Belle bei Belle Belle bei Belle Bell

Die Londyfeller ver Beide find aus Elein maffie erbauf und auf einer Beinoficidet gegründet; bad Mauernerel ift mit farfen Cnabern verbirent mit mit für Combern verbirent bei mit Bruchfeiten ausgefüllt; fie wurden aus bem Biebebrad, aberhaft Beibe eithnamma, mit ber zu bem Mobel vermennen, mit ber zu bem Motel vermennbele Rolf von Anflig in Behmen broogen.

Verein für Baukunde in Stuttgart. 31. Berfammlung am 20. Dezember 1869.

(Sanptreifammlung für 1858.)

Die Berfammlung wurte bach dem Berfigneten. Derdoueuth v. Alein, mit ber Benerung erführt, des Höcherig Grmiti des bei sent glattendig füß Mit alleiergelegen meh bie Sahl einer neuen Massensche Sattypflacen. Gebeum erfaltet ber bieferigs, Afflic. Letendausch giene, den Annehmen Die Ginnahmm feil ber legten Gaurterssummlung (om 19. Dezember 1867) dende betrauer:

193 ff. - fr. , bie Masanben:

110 8 11 6

und ift baburch ber Bagreorrath ter Raffe von bamale

104 fl. 16 fr.

107 8 5 5

geftiegen.

Als orbentliche Ditglieber bes Bereins werben vorgeschlagen und aufge-

Ingeniene Dochrifen.

Ingenieur Rlemm,

Profeffor Comibl an ber palptednifden Coule; ferner ale angerorbentliches Ditalieb :

hert Ctabtbanmeifter Rod von Beilbrann.

Cofort wurde jur Bahl bes neuen and fieben Mitgliebern beflehenben Comitt's gefdritten, Diefelbe fiel auf Die Berren :

Dberbaurath v. Rlein mit 22 Stimmen (unter 23 Bablenben),

Dberbaurath Leine mit 21 Stimmen, Brofeffor Ganel mit 19 Stimmen,

Bauralh Breymann mit 17 Stimmen,

Baurath v. Duttenhofer mit 12 Stimmen,

Bantath Roelof mit 12 Stimmen und Direftor v. Steinbeis mit 11 Stimmen,

nachbem zwifden festerem und herrn hofbaumeifter Egte, anf welchen ebenfalle 11 Gimmen gefallen waren, boe loof bifchieben balle. Derr Ggle und nach ibm Berr Oberbaueath v. Bobeim (mit 9 Stimmen) werben bie Effagmanner fenn.

Delbammfur Gale freiche feinm aber ist Gelehung ber Reichtfur, was dierlet em Bande. es möden, wie biefe b. G. in Rendrich am Banderich am Banderich am Banderich am Banderich er Bald ib. gereift Rermen in biefer Beziebung aufgeftellt werden, weden nanganeben Geliffenen, bericht beisetze minister guiden Banneider ab Banderen Baltinten, bernieten werden 18-meten. die beautogs bir Gelektung der Remmilien, werde bei der Gelektung der Remmilien, werde bei der Gelektung der Remmilien, werde bei der Geliffen ab gelektung der gerichte der Gelektung der erreichen fem möhrt. Lerbanntal beine ab Delrefer w. Gerinkeld absorben fich ist lieberichkunnung mit dem Morrebere, werauf wiren Katagaliste felds

Beofester Banmer, Baneath Bremmann, Oberbauealh Leine, Baueath Martaf, Ban-Inspeller Spinblee und Direfter v. Steinbeig.

Die Sipnag murbe bierauf gefchloffen. Der bisberige Borftanb : Rlein. Der bisberige Gefretar : Banel.

Beitung.

- Mm 20. Dezember bat bie Generalverfammlung ber moritimen Befellfcaft ber Messagerien imperiales in Baris ftattgefanben. Der im Ramen ber Bermaltung verlefene Bericht an Die Algionare enthatt eine Ueberficht ber Forts fdritte in ben Leiftungen bee Unternehmene feit bem erften mit ber Regierung im Sabr 1851 abgeichloffenen Bertrag. Damale murbe bie buechichtliche Sahrgefdminbigfeit auf 7%, Anoten in ber Stunbe feftgefest. Ge maren gu maden: 36 Reifen jabilich nach Italien, 36 nach ber Levante und Griechenfanb und 18 nach Eprien, Die jahrlich jurudjulegente Untfernung mar 105,216 Ceemeilen. Wegenwaetig belaufen fich bie fahrlichen Reifen auf 156 fur 3talien, 78 für Griechenland und bie Levante, 36 fur Gapplen, 26 fur Sprien, 104 fur Mlaier. Die mittlere Gefchmintigfeit muebe nach und nach auf 8, 8%,, 9 unb 91/ Rnoten ven Stunde erhobt. Geit 1851 murbe bie Ausbebnung ber Rabrten auf bas breifache vermebet, bie Sabetbauer bagegen um ein Drittel verminbert. Die Subrengion bes Staates batte bei einer Leiftung von jabrlich 105,216 Ste-Lienes 28 gr. 51 Gent. für 1 Liene betragen, mabrent jest fur 309,248 Lieues iabrlich 20 fr. 62 Gent. pro Lieue vergutet werben. Babrent nach bem erften Bettrag mit bee Regieeung bie Befellicaft 17 Chiffe mit einer Reaft von 182 Pferten und einem Gehatt von 800 Tonnen im Mittel ju ftellen hatte, bat fie jest jur Dierofigion 48 Coiffe im Mittet, von 235 Bferbefraft und 1141 Tonnen. Abgefeben von ben Teansporten ber Regierung ift bie Baht ber Reifenben von 35,529 in 1853 auf 92,395 in 1837 und bie Tonnengaft ber Guter von 12,973 in 1853 auf 68,839 in 1857 gefliegen. Cobalb bie im Bert begriffene neue Dampfichiffahrtelinie nach Brafitien ine Leben tritt und baburch bie fabrlichen Guefe um weitere 100,000 Lieues fich vermebeen, fteigt ber gegenwiletig auf 6,500,000 gr. fic belaufenbe Staatebritrag auf 11,000,000 Re.

- Rach offiziellem Ausweis mar bie Bruteveinnahme ber fraugofifchen Bahnen in ben erften 3 Quaetalen 1858 verglichen mit 1857 folgenbe:

						1858			1857
Range in Betrieb, 30. Grt	ples	pŧ	839			. 8591 Rile	71114.		7365 Rilom.
Mittlere betr. Babnlange	in :	3	Da	atte	alen	. 7919			9698
Orfammteinnahme						242,040,129	gr.	23	1,306,386 %т.
Rinbereinnahme in 1858						10,733,743			-
Ginnahme pro Rilometer						30,504			34.534 "
Minbereinnahme in 1858						3,970			
						= 11.5	Bt	01.	

Bom 1, Ottober 1857 bis 30. Erpl. 1858 bat bie eröffnete Bahnlange gugenommen um 1236 Rilometer. 3m Mittel maren in ben erften 3 Onartalen 1857 . . 1221 Rifom, mehr in Betrich ale in berfeiben Betriebeperiobe von 1858.

Großbritaunien. - Rach einer Bufammenftellung in Berapatb's Gifenbabn Journal wurben auf ben Gifenbahnen Geofbritanniene im Jahr 1858 im Bangen beit, eingenommen 23,763,764 Bf. Ct. bei einee eroffneten Babnlange am Schluß bee 3abres von 9568 engl. Deilen, mas eine Durchichnittseinnahme pro mile von 2484 Bl.Et. ergibt. Die Gefammtfoften biefer 9568 miles Gifenbahnen belaufen fich auf 315,950,000 Bf. Ct. ober 33,000 Bf. Ct. für bie engl, Deile. Ditbin war bie Bruttoeinnahme bes 3abre 1858 = 7%, Brog. bes Anlagefapitale. Gegen bie früheren 3abre zeigt bie Ginnahme von 1858 einen Ausfall von beil, 400,000 Bf. St. ungeachtet einer Bunahme in ber Bahnlange von 340 miles.

Berfonal-Madrichten.

Bavern. - Der R. Rammerer und General-Direftor ber R. Berlebre-Unftalten, 2. Grbr. v. Brud, bat von ben regierenben Bergogen von Sachien-Reiningen und Cachfen Coburg. Gotha bas Comthurfreng 1. Rlaffe bes bergogl. Cachf. Erneft. Sausorbens ; ber R. Begirfe Ingenient D. Balbier bas Ritter. freug beffelben Orbene erhalten.

Preugen. - Der Beneral Bau Direftor Reflin ift von ber bieberigen Leitung ber zweiten Abtheilung bes Minifterinms fur hantel, Gewerbe unb öffentliche Arbeiten entbunben, und ber bieberige Beb. Dber-Regierungerath v. b. Red, unter Berleihung bee Charaftere ale wirft. Geb. Dber Regierunge. Rath, jum Direftor ber gebachten Abtheilung ernannt.

- Der Borfigenbe ber Direfgion bee Rheinifchen Gifenbahn-Gefellicaft, Rommergienrath &. Deviffen ju Roln und ber Abtheilunge Baumeifler bei ber Rheinifden Gifenbahn, Comary ju Coblen, haben ben rothen Ablerorben 4. Riaffe erhalten.

Franfreich. - Die Mitglieber bes Bermaltungerathe ber allgemeinen Gefellfchaft bes Eneg: Ranale (Compagnie universelle du Canal maritime de Suez) finb: Rerbinand be Leffene, bevollmachtigtes Mitglieb, Brafibent bee Confeile; herzog von Albufera, Deputirter; Banl Boebes von bem Saufe R. B. Rosbee, Banquiere in Boffen; Ritter Revoltella, Banquier, belegirt in Defferreich, alle brei Bigerrafitenten : Jaanes Alloon, Banquier, belegirt in Conftantinopel; & 2. Alvaebs b'Anbraba, ebem. poringiefifder Diplomat; Arman, Milalieb ber Sanbelstammer in Borbeaut, Deputirter: Antoine Benfi, Brafftent ber fatalonifden Rrebitgefellichaft, belegirt in Granien: be Chancel, ebem. Marineoffigier, Generalinfpeltor ber Deleanebabnen; Baron Ricolas Clary, Gutebefiger; Corbin be Mangont, Rath beim faiferliden bof in Bourges; Guftave Coutonrier, ebem, thelifder Banquier, Banquier in Parie; Bieter Delamalle, Gutebefiper; Deloche, ebem. inte fifder Raufmann; Glie be Baumont, Cenator, beflantiger Geleetar ber Alabemie ber Biffenfcaften; Binry berart, Banquier in Barie; Geof be Galbert, Gutebefiger. Rorrefponbent ber Wefettichafi; D'hoffidmibt, eber maliger Dinifter ber öffentlichen Arbeiten und ber ausmaetigen Angelegenheiten. belegirt in Bruffel; Alexie Jarbimeromeln, von bem Betereburger Daufe b. Ramens; be Lagan, ebem. bevollmachtigter Minifter; T. M. Lange, Chef bes Saufes Lange Bruter in Lonbon; Gabriel Lefebvee, Gutebefibee; Baron Jules be Leffene, Gutebefiger; Marquis be Bone, Gutebefiger; Darquis De Bontoi Bontearre, Mitglieb bes Geneentlenfeils von Enreietileir; Brefontaine, Generglinfpelter ber Dilcane Babnen; Alf. Quednel, belegirt in Savre; Ranboing, Sabrifant, Maire von Abbeville, Deputirter; Ritter be Rogle, Brafibent ber hantelstammer in Benebig; Amoboe Rende, Dern: tirter; Eng. Rouffio, Raufmann, belegiet in Marfeille; 3. B. Runffena ere. Generaltonful ber Dieberlante in Gampten: Bicomte Tirlet, Gutebefiger: Rifter Luigi Torelli, Depntirter, belegirt in Inrin. Rommiffar bes Bige: tonias von Cappien: 29. Conrab. Generalfefretar ber Gefellicaft: D. Merrugn. Ale Ghrenvraftbenten find genannt : 3omgeb. Beb. Praftent ber faif, geogr. Gefellichaft, Mitglieb bee Inftitute; Baron Charles Dupin, Cenator, Mitglieb bes Inftitute, und Marical Rarvaeg, Gergog von Bar

lencia. Brotefter: Bring Borome Rapoleon.

Bertebr benticher Gifenbahnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staate. Gifenbahn. (174', Meilen.) Perfonen. Guter. Ginnahme. 1857. Sobl. 6. G. SR. 24. Deabr, bie 30. Deibr, 36.391 455,879 250.11B 236,981 bie 30. Degbr. 1858 . 2,088,736 31,321,689 14,351,603 13,989,905 Roniglid baperifde Staatebahnen. - Monat Rovember 1858.

(Bahnlange 280 Begftunben.) 190,467 Berionen 166,948 fl. 1,211,157 3tr. Gater (162,711 3tr. Regiefent.) 451,193 " Gepad, Canipagen, Thiere sc. 16.702 634 843 6 Gumma

gegen 205,485 Berfonen, 1,183,347 3tr. Guter (187,365 3tr. Regiefenbungen) und 568.931 ft Ginnahmen im Don. 1857 bei 271 Stunden Rabniange. Priebrich-Bilbelme Rorbbahn. - Monat Rovember 1858.

Bon Berfonen und Gepad 14,456 Thir. " verfchiebenen Brachtautern . .

gegen 54,792 Thir. im Rorbr, 1857. Wefammteinnabme bie ult. Rorbr, 1858 698,134 Thir. gegen 720,633 Ibir. in 1857.

Bubed.Buchen. - Monat Dezember 1858. 8051 Berfonen (incl. Gerad) . . . 3.923 Thir. 102,595 Ber, Guter; Bieb und Canipagen . 6 219 Cumma . 10,172 Thir.

gegen 8,747 Berfonen, 68,773 3tr. Guter und 8,665 Thtr. im Degbr, 1857. Mithin im Degbr. 1858 mehr 1507 Thir. 3m Jahre 1858 fint vereinnahmt 174 748 3ble. gegen 188,222 Thir. in 1857.

Ankundigungen.

Offene Stelle für einen Gifenbahn: Techniter.

[1-2] Die Stelle bee erften Technifere, ale Infpeftor, foll an ber Tannue. Gifenbahn befest merten, medhalb vollfommen qualifigirte Ingenieure, melde jur Belleibung berfelben Luft haben, hierburch erfucht merben, ibre Anerbie, tungen an ten Berwaltungerath einzureichen.

tungen an een vertwairungerate engageecheen.
Es tomen aur folde Berfulufdeltein berüdsichtigt werten, welche bereils in einem abnichen Britungefeels genbarnde, practicide Erlabrungen nicht nur in benjenigen Gegenflahren gemacht baben, bie gur Leitung aller technichen Min-gefegenheiten, jun Benilfsdergung ber bie Erdalfung ber Bahn, ber Geballunge feiten, ber Rafchinen und ter etwa nothig merbenten Banten betreffenten Mr-

beiten geboren, fonteen auch mit ben verfchiebenen Anforberungen bee Betriebe. beinfe vollioniuren verten und mit een vertegeneren ungererenungen er Deretows biemfelo veilloniuren verten in ben genigente Rangion Relien fonnen. Afferten werden innerhalb einet Frif von beie Monaleu, mit einem ge-nanen Rachwerife ber Bilbungskunfbahn und bes feiberigen, wie fleinngfarteifes, franta emartel

Granffurt a. M., 30. Tegember 1838,

Der Verwaltungsrath der Caunus-Gifenbahn-Gefellichaft.

13-51 Konigl. Bayer. Pfalgifche Lubwigebabn. Die Generatversammlung ber Algiendre ber Pfalgifchen Ludwigsbabn bat unterm 5. Januar b. 3. bie Dividente für bas 3abr 1857-58 auf

Runfundbreißig Gulben th. 2B. pro Mfgie Diefe Dieibenbe fann gegen Abgabe bes Diribentenicheines fur bas 3ahr 1858 bei ben Banquiers ber Gefettichaft:

gertet a. M. bei Be. Mr. e Bortifdit & Sobne,
in Franklurt a. M. bei Be. Mr. e Soulie Ber C. Soulie M. C. Soulie M. C. Soulie Mangein Mangein Mangein Mangein M. C. Sacraburg & Sobne, M. C. Sacraburg & Sobne, M. C. Sacraburg & Sobne, M. C. Sacraburg & Sobne,

in Mannheim in Munchen n. Mugeburg ... in Renftabl a. D. ... ober in Lubmigebafen am Rhein bei ber Direttoriallaffe fofort bezogen

Pubmiasbafen, ben 6. Januar 1859. Die Birekrion der Dfalrifden Gifenbahnen.

get. Jager.

Alle in bas Rach ber Gifenbabnen einschlagenben Mu. fündigungen, jo wie literarifche Mngeigen über alle Grideinungen im Gebiete ber Tednif, finden burd bie Gifenbahn Beitung bie zwedbienlichfte Berbreitung. Die Infergionegebubr wird mit 2 Ggr. ober 7 fr. rb.

für ben Raum einer gefpaltenen Betitzeile berechnet.

merhen

3che Bode erideint eine Rummer. Liftparabirte Brilagen mie in Dr. Tert gebrudte belgianite nad Beidenis. Deftelina gen nehmen alle Bud-banblungen, Befam-ter und Beitungen, Befam-ter und Beitungen. Denidlands und bes Mallandes an. — Monumentatoreis im

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cechniker.

nifd ober 4 Ihte, preus. Cour. für ben 3abegang — Ginericungagebube für Unterbagebube für Unterbangen n Ggr. für ben Raum einer gefyalten nen Beitgelte. Mbreffer "Rebaffige ber Gifenbahn- Beitung" ober 3. B. Britisch in Eine Gant, ung im Einergare,

XVII. Jahr.

13. Januar 1839.

Uro. 2.

Inhall. Dentiche Gifenbahnen. Bfalgifde Lubmigebabn. - Heber Die Urfachen ber Berwitterung von Ralf. und Canbfteinen, - Beitung. Inland. Deftereich, Brenfen. Austand. Schreit, - Berlehr benticher Gifenbabnen. - Anfanbigungen.

Deutsche Gifenbahnen. Bfalgifche Ludwigsbahn.

Dem von ber Diretzion ber Plätzischen Ludwigsbahn zur Generalverfammtung ber Mitmater am 5. Januar b. 3. erftatteten Recenschaftebericht über bie gefammte Geschäfteverwaltung im Rechnungsfahr 1857—58 entnehmen wir Nachtekonbes.

gabe bes Beburfnifes realifiel weeten. Die Sanytrechnung Des Banlapitals ergibt : bir Summa after Ginnahmen ju 16,651,627 fl., bie Ausgaben incl. ber homburge Imeibruder Bobn :

für aligemeine Berwaltung und Banfoften . 1,641,855 ft. eigentliche Banteften . 12,371,606 . 2,611,829 . 16,623,390 ft.

Rach langen und fcmierigen Unterhandlungen ift es gelnugen, tie Begiebungen an ber großb. Babifden, ber Main-Redar, ber R. Burttembergifden und ber R. Baperifchen Staate. Gifenbahn burch Ginführung eines bireften Berfouene und Geradvertebes ju regeln, und ift in Arlae beffen mit biefen Babnen ein Uebereinfommen gu Stante gefommen. Bur Beforberung ber Reifenten nub beren Gepad von Lubwigehafen nach Mannhrim und vice veran ift burch bie Baburerwaltungen ein regelmäßiger Omnibustienft praonifirt und bat jeber 3mhaber eines tirelten Billets tas Recht auf unentgeltliche Beforberung miltelft Omnibus von Babnhof ju Babnhof, mobei bae Umlaben und ber Hebergang bes Reifegepade ron einer Babn auf Die anbere ohne Buthun bee Reifenten und ohne Erhebung einer weiteren Gebuhr bewirfe mirb. Co gwedmafig biefe Ginrichtung unter ten gegebenen Berhaltniffen auch febn mag, fo wird fir gleiche wohl wegen bes in Mitte Itrgenten Omnibnebienftes und best jebenfalls jur Binteregeit prelaren Rheinüberganges eine mangethafte und unvollflaubige bleis ben, bis bie Berbinbung ber Pfalgifchen mit ber Babifchen Babn burd eine fefte Heberbrudung bee Rheins gwifden Lutwigehafen und Mannheim beweile ftelligt werben fann,

An alen Pmillen bei Meinen, wo shuifer Berfeseffungen fich geltreinungen, bal mas im Artenetigiet von Menkenbaufen fin Gleichaben, bungen ausriaust mit jest auch und Ertaebung mit ber Anglöffung bereifs vorungsgungen, wolfernd man im Ballen um Kobleng nicht lauge mehr unter Berfest gestellt aus der Gerbachten und der der Gerbachten unter Die herfelt gerfen Munchelm und Lebengübelten wird met bei gestellt gestell Gegenftant feinen Augenblid aus bem Muge verloren und ant geeigneten Orte mit allem Rachbrud verfolgt.

Der Betrieb bet Johre 1857-56 bat inem Meinertrag von 2.409.478 f., einmit faus Einstummerfram von 20,000 f., orgent ben Bergiebe gelte. Gill erger Berfehr auf ber Sauchlitte und die Jeselgabune bat biefes Ete Opfiebe von 1860-1860 bet eine Gertreitete wegen bet beitreifen Mehr bet bei beitreifen bei Betrieffen bei bei Betrieffen bei bestimmt fill, die Jahr bei Betrieffen bei bestimmt in f. die Jahr er erfeht Lefenwerteife zu der den Gentlem bei Betrieffen bei bestimmt bei Betriefen bestimmt bei Betriefen bei Betriefen bei bei Betriefen bei betriefen bei bestimmt bei bei Betriefen bei bestimmt bei Betriefen

10	f. semethe	seibi'	nen cer	tarbe	repres		upe	a lee	нр	- 54	gra	844	. 4	perle	ill a	de e	ereg	cland	,,,,
	Der R	ефин	198:96	անան	bed	9	etri	ebe	8 1	TO	183	7-	-58	tre	iet	nad	b:		
	eine	Brutt	to. Ginu	ahme	pon										. :	2,41	09,4	79	Ø.
	eine	Bruti	io. Muss	abe 1	non											8	25,1	24	
	einer	u Alfti	rreft vo	и .											. =	1,5	84,3	355	ft.
	3ut 90	usführ	rung be	e ge	aum	ites	1 2	TON	ép	orti	ienf	ice.	101	rben	1111	úď	gele	gi:	
	mit	Berfor	nengüge	n .									6	906	6.4	9	igus	neif	en,
	mit	Giter	unb .	Roble	qúg	en								906	7.8	1			
					3	m	0.	mge	10	fone	ado		13	813	4.25	9	abi	neil	en.
	Ge for	nmt						an	f b	ie S	Bahı	ıme	ile	- 4	uf b	ie !	Rus	meil	le
		eine	Ginne	hme	ron				1	20	474	ft.			17	g.	26	fr.	
		eine	Muege	ibe v	on					41	256		٠.		5		56		
			Reines																
	Die B	rutto:	Einnah	me be	trug	:													
	an î	fahrla	gen un	816	deter	3								2,26	1,5	92	ñ.		
	an S	Bachter	duu n	Miett	en									2	1,1	70			
	an t	erfchie	rbenen	Finne	hme	II.		,						11	6,7	ŧ7			
											nme								
	Die ei	gentlie	den B	elvieb:	e, Gin	nne	фm	en,	. 8	šta	d) fre	11	nd	Fal	rtaz	en,	30	rfal	Ten
ф	ben 3	Canp	trubrile	n ted	Tre	ané	por	rtee	:										
	a) i	n Ber	fonentar	ren										54	17,9	43	R.		

fich nachsehentes Brezentverhältnis:
Berswentrambport 22.74 Prez.
Würtrtambport 26.08 ...
Robintrambport 45.04 ...

3nfammen . 6.14 "

Ge find im Laufe bes Jahres im Gangen beforbert morben: 927,106 Per, fouen, welche ertengen 495,971 ft. In ber Benugung ber verichiebenen Bargenliaffen bat fich gegen bas Berjahr nichts geaubert.

Bon allen Beifonen find 3,018,694 Meilen jurudgelegt werben. Auf jebe Meile fommen 150,945 Berfonen und auf jebe Berfon im Onrchiconitt 3.33 Meilen; jebe Berfon hat auf jebe Meile im Dnrchiconitt 9.64 fr. eingebracht.

Ge find ferner beforbert worben: 4,882,777 3tr. Guter mit einem Ertrage von 623,478 fi.

Ein jeder Zentner Gut hat im Durchichnitt 7.66 fr. eingebracht und fammte liche gentner baben 35,377,816 Meilen bruchlaufen. Auf jeden Zentner tommen daber 7.24 Meilen und auf jede Meile im Onrchischnitt 1,768,694 It. Zeber Zentner hat im Durchichnitt pro Meile 1,058 fr. eingetragen.

Es gelangien jur Beforberung: 702,455 3tr. Cofes und 6,998,260 3tr. Robien, jufammen 7,700,715 3tr. mil einem Ertrage von 1,085,172 fl.

Gin jeber Zeulner Robien bat im Durchichnitt 8.46 fr. eingebracht und fammtliche Zeulner Robien haben 93,024,637 Meilen jurudgelegt. Ein jeber Benter hat fenach 12.08 Meilen burchfahren und auf jebe Meile tommen im

Durchichnitt 4,851,232 3tr. Roblen. Beber Bentner bat aber im Durchichnitt pro Meile O.7 fr. ringebeacht.

Die Betriebe-Ausgaben betrugen 825,124 fl. ober 34.24 Biog. von ber Brutto-Ginnahme.

Die Betriebe Musgaben gerfallen in folgenbe Boften:

Bufammen . 825,124 ft. = 100.00 Beog

Berechnet man bie gefanimten Betriebs-Ansgaben nach ben juridgelegten Rusmeilen, fo ergibt fich einr Duechschnittgiffer von 5 fl. 56 fr. pro Rusmeile. Das Finang-Argebnif auf bir Bahumeile, bie jurudgelegte Rusmeile und

auf einen Tag berechnet, ftellt fich fotgenbermaßen: im Gangen pro Tag pro Bahnmeite pro Ruhmeile Ginnahme . . . 2.409.479 ft. 6601 ft. 120.474 ft. 17 ft. 26 ft.

Der Reinertrag gu 1,584,355 fl. eepeafenliet von bem Alzientapitale gu 11,659,000 fl. eine Rente von 13.56 Prozent.

33,000,000 ft. eine Breite von 13,06 vergen. Gen bem Keinertrage fin für Infen des Afgienlapitals und Prierilätsfapitals und für Amerifazion bes legten insammen verwendet 637,375 ft. Rach Auf Diete Boften verbiedt ein Utverfrafing von 951,980 ft., über welche die Generalereframming wir felgt verfügt dat:

Der Referefond für eventnelle Buidnife bes Staats beleagt jest 573,944 ff. Die Binfen biefes Bonds werben nach Borichrift ber Sagungen ben laufenben Ginnachmen gugefclagen.

ermnegmen jugengiagen.
Racffebent Ueberficht bolumentiet ein fontinuielices Goelichreiten bes Erteagnifich und weist im lepten 3abre ein Ergebniß nach, welches bie Pfalgifche Lutwigebahn ben lufenirften Huternebmungen an bie Geite fteltt.

Chronologifche Bufammenftellung ber Lange, Anlagetoften, Eransportmittel und Betriebs-Ergebniffe ber Pfalgifchen Ludwigsbahn feit ber Betriebs-Erbfnung im 3abre 1850.

		185051	185152	1852-53	1853-54	1854-55	1855-56	1856-57	185758
1) Lange ber Babn	Meilen	15.57	15.57	15.57	18.52	18.52	18.52	20	20
2) Doppelgeleife		_	-	, -	4.50	11144	14.37	14.37	14.37
3) Banfapital:									
n. Atgien	ß.	8,509,000	8,509,000	8,509,000	10,209,000	11,209,000	11,659,000	11,659,000	11,659,000
b. Beipritaten		2,000,000	2,500,000	2,500,000	2,500.000	2,472,100	3,200,000	3,144.800	3,131,00
c. 3m Gangen		10,509,000	11,009,000	11,009,000	12.709,000	13,681,400	14,859,000	14,803,800	14,790,00
4) Betriebemittel :									
a. Polomotiven	Gid.	21	21	29	29	35	35	35	35
b. Berfonenmagen		80	80	80	90	90	91	61	95
c. Laftwagen		547	547	752	860	620	1133	1133	1197
5) Babl ber Rugmeilen		56,338.40	67,604,19	91,092.50	105,005,84	117,483,29	121,293,07	127,767,01	138,134.2
6) Berbeanch an Roblen per Rusmeile	Bfb.	113.95	100.50	102.98	116.69	129.47	149,49	139.80	121,5
7) Areanens an :	71								,.
a. Brefonts		494,815	409,908	430,201	698,681	734.450	807,989	897,902	927.10
b. Giter	3h.	1.000.457	1.098,728	2,026,867	2,427,669	2.884.865	3.714.146	5,289,523	4,882,77
c. Roblen		2,153,600	2,722,000	3.833.280	4,658,760	5,974,560	4.963.540	5.983.220	7,700,71
6) Ginnahmen von:			.,,		1,000.110		4.000,010	3,000,000	1,122,111
a. Berfenen	ft.	217,131	228,362	266,041	388.142	435,178	475.635	536,385	547.94
b. Giter	10-	105,727	143,506	266,380	317,253	405,929	514,277	660,374	628,47
c. Robien	-	291,848	363,411	520,595	663,374	890,611	755,056	881,249	1.085.17
d. aubern Quellen	-	7,650	10,216	36,047	52,197	83,727	161,674	127,468	147,88
e. 3m Gangen		622,357	745,495	1,089,064	1,420,966	1,816,445	1,906,742	2,205,476	2,409,47
	-	022,001	143,400	1,000,000	1,420,900	1,010,443	1,000,141	2,000.410	4,400,41
9) Ausgaben:		22,684	22,528	26,242	45,638	29,512	35,538	33,264	40.51
a, Allgemeine Bermaltung	ft.	64.283	62,450	80.479	103,863	117.833	146.510	154.810	194.71
b. Bahnvermaltung		166,638	171,816	229,864	345.357	436,738	453,875	511.474	589,89
c. Transportvermaltung	*	253,605	256,794	336,586			635,923	699,548	825,12
d. 3m Gangen:		233,603	230,794	330,360	494,838	584,063	633,823	698,346	040,14
0) Reineetrag :	_	*****		210.122					
3m Gangen	ff.	368,752	488,701	752,478	926,108	1,232,362	1,270,819	1,507,504	1,584,35
1) Muf eine Bahnmeile:			A 2 2 2 2						120,47
a. Ginnabme	fl.	36,761	43,622	69,946	76,726	98,080	102,956	115,349	
b. Musgabe		14,980	15,026	22,325	26,720	31,538	34,337	36,587	41,25
c. Reinerleag		21,781	28,596	48,329	50,008	66,542	69,455	78,844	79,21
2) Auf eine Rubmeile :		1						١.	
a. Ginnahme	fl. te.	11 2	11 2	12 -	13 32	15 27	15 43	17 16	17 26
b. Musgabe		4 30	3 47	3 41	4 42	4 58	5 9	5 28	5 56
e. Reinertrag		6 32	7 14	8 16	8 48	10 30	10 36	11 48	11 30
3) Anegabe nach Brogenten von ber Brutto Einnahme		40.74	34.44	30.90	34.82	32.15	33.35	31.71	34,24
4) Reinertrag in Prozentru vom Algiens		3.51	4.65	6.83	9.07	11.00	11.03	12.92	13,59
15) Binfen und Dividenbe mueben auf Die Mlgien begahlt nach Brogenten .		4		53%	7			10	11
	ff.			9,994	112,084	224,174	340,764	457,354	573,94
6) Referrefont für event. Binegnichuffe 17) Grneuerunge:Referrefonb	n.		1	8,894	112,054	424,114	340,704	12,169	14.2

Der Fahrbiruft war bei bem gefteigerten Transportverfehr ein fehr belebter. Ge murben bei beffen Musführung gurudgefegt 143,962 Sofomotioneiten mib 138,134 Augmeilen und waren 35 Sofomotiven ber Lutwigsbahn babei in Berrecubung.

Der gesammte Transportbienft muebe ansgeführt burch 95 Personenwagen mit 3000 Blagen und 1197 Baftwagen verfchirbener Gattung mil einer Labunge, fabigfeit von 121,280 3tr.

Dit biefen Bagen wurten im Bangen gnrudgelegt :

Der Teansportbienft ber Lubmigebabn murbe beforgt: burch eigene Bagen mit . . . 5,364,491 Achemeiten, burch frembe Bagen mit . . . 879,473

Der Transpartbienft erforderte baber im Gangen 6,243,964 Achemeilen.
Im Durchichnitt bat jurudgelegt und pro Achemeite eingetragen:

jeber	Berfonenmagen						4749	Mellen	26.04	ft.
	Giterwagen .						1640		26.70	
	Robienwagen						2029		18.24	
	Wagen überbar	pŧ					2165		21.72	
Ginget	ragen bat bie 99	пфп	reil	e;						
- 1	ei Berfonenguge:	1						. 7 #	. 48 fr.	
	" Guter unb 3	Rob	ten	gûg	en			. 24 .	. 59	
	. allen Bigen	ufe	ımı	men				. 16 .	22 .	

Die gelammte im 3abre 1857-58 beforberte Laft au Teansporten von Beefonen, Gutern und Roblen, mit Ausschluß ber bienflichen Teansporte, ber tegal beitaufig 14%, Millionen Bentuer.

Bei biefer bebentemben Benupung und Belaftung bes Malerials haben fich auch bie Unterhaltungefoften beffeiben nambaft erhöht. Gie betragen:

ratte	PALI	ungotonen vene	166	n	nan	rbai	eche	ppr.	- 4	Die verengen:	
fûr	bie	Lolemetiven								53,087 ft.	
		Berfonenwagen								11,631	
		Gutermagen								11,080	
-		Robienmagen								25.566	

Die Biedjon fentt fich, and in vielem Johr mitbellie gu tonnen, bas fein intall ernflicher Ret bie Regindspigleit bes Sabreirnibe geftet bat, fo wie fie es überdungt mit Danf gegen bie Boefchung aussprochen muß, baß feit ber Erffnung bes Betriebes verber eine Tobung noch eine Berlepung von Reistrete in ben Jahre weschwenen is.

Beit ine in biefen 3der bei Bernaglicher eines Geltrags, Bemeire in bebeidelt zu Denburg am eines Dabmieltet an ter Strete jewichen Stanftafein num Beitreitelt zu beliegen. In beitre Fallen baben tie Gerchfebebleichen als Ulefet ber Zehrung "eigene Sabrifffigleit" angewennen. Weieren nicht erfellte Beifchäungen un elwoudern um Wagen beim einigen Behablies Anfgrindere, für weiche jerech tielle buch die Ulefeber ber Gefchäugung, keitel bach ist. A bereiffe hopvellehen um Befchleiten im Biedern mit Weichter welcher ein Beriffernagteretrug abgescheffen worden, voller Etie bzie 6chaten seinfelt werten fil.

Meber die Urfachen der Verwitterung von Kalk- und Sandfteinen.

Bortrag, gehalten von G. Leube in Illm in ber Berfammlung bes biniden Arothefer-Dereins au Burgburg.

Benn ich mir eelande, über die Bermitteung der Gefleine zu ferechen, so bei bei bei nicht die Zeriepung bereichen im Geofen vor Angen, wir se für der Geofen vor Angen, wir se für der Bereichen Der allereffe ist, sendern ich benössisch gefengen mitzustellen, bei ich brighlich err Bermitterung von Ban Keizen zu machen Gefegensche latte.

Es ft biefem Them antiese Wiffend venigliend noch nicht befenigt Kufmerflanding ju den gewerten, bie od bei feiner Wichtigelit für be Banatien verbient, wur es fielem mit taber von Juteriffe zu fen, einmal eine Jahannens feldung der Jungstädigfen Indichen er Gemeirtenung von Bondieinen nich von mit auch bis Zongziefen zu geben, am urichen bis gebörne vertre gemeint habet in Zongziefen der bei geborne vertre gemeint geben besteht ihre Kriefen auf Bondiein gereinen ist, wenn jugtiefen abs bis Biltel beziefent file, wirtell beren ein Stein vor feiner Berwerbung auf feine Schliefent gereife werten fann.

Dies preite birmit nicht zu verwechflichte Urleich ber Bernstitzung fit bir aufchfenn von flechten erfen eschliere, weiche, wir ich flig bevobahre Gefenheit belte, namentlich bei der Mattendafen der Geschlichen und Welfen in die Bern mus meisgenehmen der Gefeinde wennigen won Erklichen und Wolfe in die Bernste mas meigenehmen der Gefeind veranigst wied. Die durch der ferfentliche Machthum birter Flieden verurfacht Kaderbeums filter ferstellen den und das gen Zerteimung ber Gefeine.

Magifeben von biefen medbuifd wilenden Urfacen er Ermitterung ift big gebere vote gringere Sabratit eines Geliace befentlich beingt burch bie Beftanbifeile eines Steins. Ralffeine verwittern, wenn fie thorebalig fab um um fo ichneller, je geißer ife Thougefalt ift. Bei folgen mit 26 bil 30 Ben, 24 nur geht bie Serfrem baffig for eight von fatten, bes wenn Der in ber Meioffe enthaltene toblenfance Rall ift ben gerfegenben Gine fielen ber Annophelvillen, nunmellich per in ber Gult aufhaltenen Roblendinen und ber bei Gerifferen ballig fich biltenene Galpeterfalten mehr austresefen, und es bieffe fich bataud bie geringere Saltbarleit ber Meloffen. Santfteine ertflure infen.

Die Molaffe ift übrigens außerft leicht und ficher von jebem anbern Canb, ftein ju unterschrieben baburch, baß fie mit verbaunter Calgfaure behandelt bas Bindemittel an biefe abreitt nud ibee Riefelebe in gorm von Canb jurudlagt.

Wer auch fallfeile Gandleine fin an ber Lift ner aum ablita, wem fein papird fein der aum an Salpa fin, wa de fahrt mit bei gu ben leiten bie jagt war weiß soudieten und bedochten Bernittensgrant, almid bei jagt war weiß soudieten und bedochten Bernittensgrant, almid ben Geleb fer Erteine an Calpar, Gandhein und den Ablithun fah wen Bern Weiten andagriet, wam fie Calpa enthalten we ein deltigen bei der Geleber wie einer Galpateil auf der Bernitten der Geleber bei der der Geleber bei der Geleber bei der Geleber bei der der Geleber bei der der Geleber bei der Geleber bei der Geleber bei der der Ge

Die Catge, tie bice ane Speache fommen, find in ber Regel Chlornalrinm, Chloreateinm, Chlormagneflum, fcmefelfaner Ralt, fdmefelfance Bittererbe unb falpeteefaueer Ralt. Aus tiefem Calggehalt ber Steine tuefte fich vielleicht ees flaren laffen, waeum Steine, bie lange Beit vor ibeer Bermenbnug ber Enft und allen atmoopharifchen Ginftuffen ausgefest waren, fo viel haltbarer finb, benn ber Geund hieron ift, abgefeben von ber oben berührten Rothwenbigleit ber Berbunftung bee Brnchfenchtigfeit ficher fein anderer ale ber, bag burd ben Regen bie in ben Boren bee Steines enthaltenen Calse aufgelaugt merren. Daß biefe Calge in Thon und Lehm eine entichieben uble Birfung haben, ift langft befannt und bie meiften Thonaebeiter wiffen recht wohl, bag ibre Bagren gut und haltbar weeben, wenn ber ju verarbeitenbe Thou langere Beit gebrochen an bee Luft liegen bleibt und babnech bem Regen, Than und Gonee ermöglicht ift, bie Calge auszulaugen und abzufibeen. Unch bei ben gebeannten Biegeln ubt bas Borbantenfenn biefer Calge feinen nachtheiligen Ginfing, wie ich aus meiner eigenen Gefahrung beflatigen fann. Bor etwa acht 3abren namlich babe ich in bee Rabe meines Brunnens fegenannte fenerfefte Biegel. fteine - mithin Steine von ter beften Corte - rermentet. 3m Rrubiabe baenuf macen alle Steine erfroren. Bei naberer Unterfudung fant ich nun burd Bebandlung berfelben mit Calgfauer beutliche Entwidlung von Comefel. Bafferfleff und biefer mar cerenat aus Comefel-Caleium, meldes burd Rebufgion bee Gypfes entftanb, ber beim Gtuben mit etwas organifchee Enbftang (welche bem Bebm nie febit) in Berührung war.

Bur bas öftere Bortommen von Calgen in Gefteinen, namenlich Canbe fleinen, fpricht and noch bie banfige Gefdeinnng bee fogenannten Mancefeagee, ber entfieht, wenn eine unreebaltnifmaßig geoße Menge folder Galge, namente lich falpeterfauere Rall in ben Steinen vorhanden ift. Man bat biebei baufig bem Mortel, mit bem bie Steine übergogen waren, bie Sould gugefdrieben, jeboch obne allen Gennb, bie Urfache bieron liegt vielmebe in bem Galgaebalt bee Steine und ein von mie gegen tiefen Hebelftand mit Erfolg in Anwendung gebrachtes Mittel beflatigt meine Anficht vollfommen. 3ch babe folche Dauern mit einem von mie bereiteten Gement, bas bie Riefeleebe recht aufgefchloffen erhalt, übergogen. Diefe Riefeleebe wanbelt fich mit BBaffer gufammengebracht in Riefel-Groebubeat um und entgiebl ale foldes in geterdnetem Buftanbe feiner Umgebung fortmabrent Baffer, welches an Die Luft abgegeben wieb. Das im Gement feenee enthaltene tobienfance Rali bilbet mit bem in ber feuchten Mauer enthaltenen falpeterfancer Ralf falpeterfantes Rali, welches in Balbe aus ber Mauer beraus fenftallifit, und ce entgieht auf biefe Beife bas Gement nicht nne bie in ber Mauer bereite rochantene Beuchtigfeit, fonbern verbinbert buech Entfrennug ber Unfache auch bas feenere Beuchtwerben berfelben.

Meine Beobachtungen über bie Bieffamteit bes Galgehalls auf bie Dauerhaftigfeit ber Steine fteben gwar bis jest noch vereinzelt ba, ich habe mir besBalb erlandt, bier biefelben mitgutbeilen, inbem ich bamit ben Bunfc reibinbe, bag recht viete meiner Rollegen in verfchlebenen Wegenben Berfuche barüber anftellen, weil nur hieburch ein gnverlaffiges Refultat erzielt werben fann. Wenn aber, wie ich nicht zweifle, bieburch meine Muficht beftattat wirb. fo ift es für Die Infunft ein leichtes, jebe Steinart burch eine einfache demifche Unterfndung auf ibre Baltbarfeit ju brufen.

Beitung. Anlanb.

Cefterreich. - Ungeachtet bie galiglide Rarl. Enbwig. Bahn tie flaintarifde Beginfligung genießt, Die Batfle ibres Bebarfe an Schienen von 3abr In Jahr gegen ben halben Gingangejoll einführen in burfen, bat ihr Bermale fungerath, in Berudfichtigung ber gegenwartigen Lage ber vaterlanbifden Gifen-Induftrie und nicht minder auch im moblerwogenen Intereffe bee Unternehmene, für bie gegenwartig im Bau begriffene Babuftrede von Rjeszow bie Brgempol frue flatntarifche Begunftigung nicht in Anfpruch genommen. Bei ber Bebedung bes gangen Bebarfe an Dberbaumaterial merten nur ofterreichifche Inbuftrielle tonfurriren. Genfo werben bie auf ber genannten Bahuftrede vortommenben größeren Bruden fammtlich in Gifen febiglich von öfterreichifden Jubuftriellen ausgeführt merten. Die Bermattung ber RaclefindmigeBabn hofft noch im Laufe biefes Jahres ben Betrieb bis ju bem wichtigen Jaroblam am Can eröffnen au fonnen.

Breufen. - Die Etrede Dengehennef ter Roln. Giegener Gifenbahn ift am 1. Januar eröffnet morben. Roblentransporte batten icon fruber flatt: gefunden. Die Strede ber Rubr. Sieg Gifenbahn von Dagen nach Limburg wird am 15. Januar bem Berfebr übergeben werben.

Musland.

Schweig. - Die Roeboftbabn bat auf Grund ber bieberigen Betriche: ergebniffe bie biesjahrige Diribenbe auf 3.8 Brog, ober 19 Gre. pro Mfgie feftgefest.

Berfehr benticher Gifenbahnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staate-Gifenbahn. (1741/4 Dellen.) Berfonen. Guter, Ginnabme.

1858 Rahl. ft. G. 192. £ 65.402. Str. am 31. Dezember . 4,360 98.555 32 810 40 030 bie 31. Debr. 1858 . 2,093,096 31,418,244 14,384,413 14,029,935

Debreinnahme in 1858 . . . 354,478 ff.

	Berf	onen.	- Qui	ter.	Roh	ien.	imfe fine
Ergebnif.	3ahi.	Gin: nabme.	3tr.	Gins nahme.	3tr.	Gine nabme.	Ginnahme.
		ft.		fi.		fl.	ft.
Monat Deibr. 1838	65633	35515	405277	52833	767480	106378	194924
1857	63897	35017	379112	47321	625000	85561	167898
1858 mehr weniger		498	26165	5517	147480	21015	27026
in ben verfloffenen 3							

Monaten 1858-59 231317 132125 1233868 170569 2280490 315419 618113 1857—58 233720 134055 1456891 143709 1867280 263003 540767 97195 26860 413210 52416 77346 1857-58 mehr 2403 1930

meniger - If. Marimiliansbahn,

	Berfi	pnen.	Giú	ter.	Reb	ten.	auemt-	unferer Magagin
Ergebnif.	3afil.	Gin: nahme.	3tr.	Gin: nahme.	3tr.	Gine nahme.	- H	Der Bufct an ihre Offerte
		ff.		ft.		fl.	ff.	Betlin, b
Monat Degbr. 1858	164BR	5877	98207	7650	164360	8742	22269	i
1857	17363	6036	60802	4538	174360	9241	19815	
1858 mehr			37405	3112		499	2454	
in ben verfloffenen 3	875	159			10000			fonftrufgion
Ronalen 1858 59	62145	22840	288213	23562	470165	24805	71207	Bottbarfeit au
1857-58	68789	23803	225662	14608	430480	22166	60578	- übliden Rabatt.
1857-58 mehr weniger	6644	963	6255t	8954	39685	2639	10629	

Raifer-Ferdinande Rorbbahn. - Monal Dezember 1858. (Bange fammtlicher Betriebeftreden 821/, Reilen.) Berfonen. Rentuer. Ginnahmen.

Bien, Rrafan, Stoderan, Marchegg Brunn, Dimin, Troppan, Bielin, 113.485 2.199.882 1.100.9716.G.M. Misteris unb Granica . .

gegen im Degbr, 1857 . 105,489 1,400.438 921,476 ...

1. 3an. bie inel. 31. Deg. 1858 . 1.637.432 20,854.424 11,367,335 .. . ") gegen in 1857 . 1,486,198 16,224,089 11,062,425 ... (Regietransporte ofne Frachtbetrag im Deg. 1858 . . . 114,094 3tr.)

(Registransporte oper Escaphoritas im II.), 1888..., 1879.4 (1871).

3) Evan fra all ver fölligen Escaphoban murr Germellung beb K. Krearfs av Kontrolleng better filt for det kan better filt for det kan better filt for det Retto Ertrag wird einen Gegenftanb tee Rechnunge Abichinfes pro 1858 bilben.

Beiprig. Dredbener Gifenbabn. - Monat Rovember 1858.

49,982 Perfonen 38,858 Thir. te Rgr. 1,027,254 3tr. Gater 98,349 , 10 , 137,208 Thir. 1 Rgt.

Rebreinnahmr bis ult. Rev. 1858 gegen 1856 115,490 " 19 " Borbebalttich fpaterer Arfiftellung.

Ankundigungen.

[3-5] Ronigl. Baner, Mfalgifche Ludwigebahn.

Die Generatverfamminng ber Algiondee ber Pfalgifchen Lubwigebahn hat unterm 5. Januar b. 3. Die Divibente fur bas 3abe 1857-58 auf Runfundbreißig Gulben th. 20. pro Afgie feffgefest.

Diefe Divibenbe fann gegen Mogabe bes Divitenbenicheines für bas 3abr . 1858 bei ben Bananiers ber Gefelifdiaft;

ober in Lubwigshafen am Rhein bei ber Direftarialfaffe fofort bezogen

Lubwigshafen, ben 6. Januar 1859. Die Birehrion ber Dfalgifchen Gifenbahnen.

get. Jager.

[6-8] Telegraphen: Appatate.

Die bei ber Telegraphen Bermaltung nach Ginführung ber Merfe-Apparale entbebriich gewerreuen, im guten Infleme befindichen und nach vorandzejam-gener Reinfaung betriebsfühigen Zeiger. Apparate, und zwar D. Gint nach ber Konfingtion von Liemens und halbete, mit

30 Jaffen .

20 Etud nach ter Ronftrufgien von De. Gramer mit 30 Jaften follen in beliebigen Quantitaten an ben Meifibielenten, vorbebaltlich bee Bue

nommen merben

Der Bufdlag erfolgt bie gnm 31. Marg c. und bleiben Bieter bie babin an ibre Offerte gebunden. Betlin, beu 7. Januar 1859.

Bonigl. Dreuf. Celegraphen-Direksion. Chaupin.

[9-11] Porgellan-Ifolatoren jn Sanpt: und Nebenleitungen neuefter Ronflentzion ber Königl. Beenf. Erlegraphen Direfzion, bedzieben porofe Thom:Julinder empfelten unter Garantie befre Sabiflagion und haltbarfeit ju ben billigften Sabrifpreifen und gemabren ben herren Beftellern

g. Schomburg & C..

1857

Plummer. Litbograrbirte Beilagen nnb in ben Tert gebrudte Orlaidmitte mad Peturfnif. - Befellune gen nehmen alle Bud. banblungen, Beftam tre und Beimuge-Grreti. gionen Deutidlanbe unb has Mustanhed on Mbonnementepreis im

Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

miid eber 4 Iblr. preuf. Anfanbigungen u Egr. für ben Raum einer gefpaltenen Betitgeite. - Bbreffe e "Rebatgion ber Gifenbabn-Beitung" ober: 3. 19. tung in Centgare.

Studbanhel 7 Shiften vhele

XVII. 3ahr.

22. Januar 1839.

Mrs. R.

Inhalt, Deutiche Gifenbahnen. Pfalgifde Marimilianebohn. - Gifenbahnbau. Derbonnet, über ben Raum ben bie breichirbenen Theile ber Gifenbahnen einnehmen. - Berein fur Gifenbahntunde in Berlin. - Bertebr beutider Gifenbahnen. - Anfundigungen.

Deutsche Gifenbahnen.

Pfalgifche Maximilianebabn.

Dem Weichaftebericht ber Direfgion in ber Generalverfammlung ber Afgio. uare am 6. Januae 1859 ift Folgenbes ju eutnehmen :

Die Sanpterdnung bee Bautapitale geigt poo 30. Geplember 1858 ale Summa aller Ginnahmen 4,497,371 ff. Mis Ausgaben:

Allgemeint Banverwaltung 380 002 @

robrit

Die Musgaben fur ben Babub	311	(0.	JZ	200	euc	Π)	Itt	₽	nam ren .	Ganto
en wie folgt gufammengefteltt :										
Technifde Diretgion		٠,							63,59	O ff.
Grunbantauf									640,60	3
Grbauung ber eigentlichen Ba	bи								1,846,21	2
Untegungefoften ber Babubofe									363,35	0 .,
Ginrichtung ber Werfftatten .									27,48	9
Anichaffung von Sahr Appara	den.								950,33	0
Unverhengefebene Andgaben .									21,32	1
Regieban									30,86	B #
Telegeaph und Uhren									9,90	9
Proviforifde Ginrichtung .									85	3
Beffungebon Lantau									126,19	3
Brtrieberineichtnug									20,93	7
Gaebeleuchtungeeineichtung gu	9	euf	att						15.03	0
		Ø٠	ſαm	ml	Нu	égi	ibe		4,116,67	7 fl.

Das Mhientapital befirht aus 880 Stief Mitien à 500 ff. over 4 400 000 ff. Dir Deffnung, bağ bas Grteagnif bes Belriebsjahres 1857-58 für bie Beablung ter Binfen bes Afgientapitale volle Dreining gemabren merbe, bal fich nicht erfullt. Dabient namlich bee Berfonenverfebr eine nicht febr betrachte fiche Bunabme, ber Robtentrausport aber eine Steigerung bes Grtrages von bt Breg, gegen bas bezinglide Ergebnig bes Borjabres undweist, ift ber Gitertrausport um circa 29 Brog. gegen ben Grirag bee Borjahres gurudgeblieben, Die Arfache wied bee Bertehrepelint ber Dibabn Gefellicaft jugefdrieben, welche feit Erweibung ber Gifaffer Babn beftrebt ift jene belangreichen Trausporte, welche feuber aus England und Amerita ben bollaubifchen Safen que ftromten und ebeinanfmarte nach bee Echmeig gingen, burch Fraufreich über Barte, Barie nach Strafburg und von ba nach Bafel gu birigiren.

Auf eine nadhaltige Befferung bee Berbaltniffe ift erft bann ju rechnen, wenn bie tiufeibeinifchen Bahnen volleubet fein werben nub bie Berftellung einer Berbindungebabn von Binben nach Raelernhe tie Marimilianebahn in bireften Anfching mit ber babifchen Babn bringt. Durch biefe Beebinbungebahn mirb fich ein Bereinigungepunft ter rechte, und linferbeinifden beutiden Bahnen finden laffen, nuabbangig von ben funftlichen hemmniffen frember Interiffen und qualeich bem Roblenverfehr uach Baben , Buettembera und Bavern ben fürgenen und billigften Weg eröffnenb.

Die Betriebe-Grgebniffe bee Rechnungejabres 1857-58 fellen fich im Milgemeinen wie folgt. Der Rechnungeabiching weist nach:

										rro Bahum	46
cine	Bentto Ginnahn	ie rou					36	1,95	5 ft.	57,271 ft	
eine	Brutte: Muegabe	ron					22	3.74	8 "	35,403 "	
	Q:	men M	tie:	Krft	Don		13	8,20	7 β.	21,868 #	
3mt A	nefühenng bee ve	ıfditbe	nen	In	népa	elr	mus	ben j	urndg	elegi:	
mit	Berfourngugen								18,66	4 Rusmeil	e
mit	Guter, und Ret	lenginge	n .						9,59	4	
			0-	du				_		er 100	-

Gø.	format						ouf	cis	e Bab	ume	ile		Ruf	meilr
	eine Ginnahmt von		,						7,271	ø.			12 fl.	48 fr.
	eine Anegate von							3	5,403		,		7	54
	ein Reinertrag von						7	- 1	1,868	fl.			4 ft.	54 fr.
	Die Brutto Ginnahme		etru	g:										
	an Berfenentaren								98,1	908	fl.	=	27.33	Breg.
	. Guterfrachten								73,2	256		-	20.24	
	" Robtenfrachten								99,5	955		705	27.62	
	" fonftigen Ginna	6m	EN.						89,8	336		sta	24,81	
				21	ifar	11010	n		361,9	155	fl.	_		

We find beforbert worben 282,442 Berfonen für 91,963 fl.; bavon fuhren 0.76 Beog. in eefter, 23.92 in zweiter, 7t.31 in brittee Rlaffe. Die übrigen 4.01 Breg. maren Militare.

3m Gangen find von allen Berfonen auf ber Marbabn 550,802 Meilen gurudgelegt worten. Auf jebe Meilr (bir gange Babnlange) tommen fonach 88,590 Berfonen und auf jebe Berfon im Durchfdnitt cieca 2 Deilen; jebe Berfon bat auf jebe Deile im Durchichnitt 9.87 fr. eingebracht und im Gangen 19.54 fe. eingetragen.

963,481.50 3tr. Guter lieferten einen Ertrag von 71,692 fl. Gin jeber Benluer Gut bat im Duedicuitt 4.37 fe. eingebeacht nub fammtliche Bentuer But baben 4,317.436 Mellen burchlaufen. Muf jeben Bentner Gut fommen babee 4.48 Meilen und auf jete Meile (auf bie gonge Babulauge) im Durche fcnitt 653,139 Btr. Bebee Bentner bat im Duschichnitt pro Deile circa 1 fr. eingetragen.

Es gelangten enblich jur Beforberung 1,901,135 3tr. Roblen mit einem Gelrage von 99,955 ff. Gin jeber Bentuer Roblen bat im Durchichultt 3.15 fr. eingebracht und fammtliche Bentner Roblen haben 8,555,107 Deilen jurudges fegt. Gin jeber Bentner bal fouach 4.50 Deilen burchfahren und auf jebe Beile fommen im Duechfebnitt 1,353,656 Btr. Beber Bentner Roblen bat im Durch. fcmitt 0.7 fr. eingebracht.

Die Betriebe: Aufgaben gu 193,286 fl. betragen 57 Brog. ren ber Bentto-Ginnahme

Die Betrirte Ausgaben vertheilen fic auf bie brei Sanptrubrifen bes Rednunge Ederma's wie folal:

Milgemeine Bermaltung 16,361 ff. = 7,31 Beog. Baburerwaltung 38,784 " = 17.33 "

Der Reinertrag bee Betriebes, bas ift ber nach Abgug ber eigentlichen Bes triebefoften reftirente Urbericus breechnet fich auf 138,207 fl. und repedientirt rom Afgientapitale ju 4,400,000 ff. rine Rente von 3.14 Beog.

Ge murten für Binfen tee Algientapitale veronegabt 200,407 fl. Durch ben Ueberichus vom Betrirbe fonnten nut gerecht merten 138,207 fl. Es ergibt fich taber pro 1857-58 ein Paffirreft von 62,200 fl. ober circa 1.4 Brog. vom Ahientavitale.

In ben 3 Jahren feit Groffnung bee Betriebes fiellen fich bie rechnunges maßig nachgemiefenen Baffirerfte auf 172,680 fl.

Die im Gangen beforberte gaft an Transporten von Berfonen, Gutern, Roblen sc. bettagt beilaufig 3,400,000 3tr. Bur Beforberung biefer Traus. porte murben jurudgelegt 29,216.93 Lofomotivmeilen und 28,258.02 Rugmeilen.

Us maeen biebei 12 Lotomotiven in Bermenbung, melde an Material verbraucht baben : bei Berfeneugigen 117.5 Bfb. Gefes, bei Roblengugen 183.5 Pfr. Roblen pas Meile.

Der gesammte Transportrienft wurde ausgeführt burch 36 Berfonenwagen mil 1168 Gipplaten und 399 Laftmagen verfchiebener Gattung mit einer La-Larungefähigfeit von 44,260 3tr.

Dit tiefen Bagen wueten im Gangen gnrudgelegt:

											910.713	Achemeilen
						4	ufa	mm	en		2,015,482	Mchomeilen
mabrent be:	Trans	portbienfl	ber	Ma	rim	itia	165	ahn	b	forgt	muebe :	
burd	6 ciaeme	Bagen	mit	15		,					910,713	Mchemeilen
											8,842	
					410	fam	me	R 17	iit	-	919,555	Mchemetlen
0.0			-2.4				. 01				A190 S	Dailen Lebe

3m Durchiconitt bat gurudgelogl: jeber Biefemenragen 4420 Meiten, jeber Gatermagen 1405 Meiten, feber Roblemvagen 2722 Meiten, jeber Wagen über haupt 2617 Meilen.
Gingetragen baben im Onrchiconitt pro Achemeile: Die Berfonenwagen

Eingetragen haben im Durchschnitt pro Achemeile: Die Personenwagen 22,76 le., die Gitterwagen 22,08 le., die Rohlenwagen 13,74 fr., die Wagen im Gamen 17,76 fr.

Gingetragen hal bie Rusmeile: bei Bersonenzügen 5 ft. 18 fr., bei Guterund Koblenzugen 10 ft. 48 fr., bei allen Jugen jusammen 9 ft. 37 fe.

Die Unterhaltungefoften bee Rabemateriale betragen:

füe	bie	2otomotiven		10,781	fl.	rie	Letomotivmeile	22.14	ft.	
		Berfonenwager		4,150			Mchemeite	0.623		
		Gutermagen		4,952				0.542		
		Roblenmagen		8,288				0.461		

Gin Unsall eruftlicher Art hat im abgelaufenen Belriebejabe nicht flattger funden. Mehrere Beschäbigungen am Belomotiern und Magen, die jedech feineswegt erheblich waren, sind theils von den Ulebebern, theils von der K. hoppotbelend und Bechielbaul, als Berfichein, vollfländig vergutel worden.

. Cifenbahnbau.

Perdonnet, über ben Raum ben die verfchiedenen Theile ber Gifenbahnen einnehmen. *)

Bladeninhalt ber verfdiebenen Babubofe.

Seinster vertreit und pableciden Befisselnen Beifelden vom Stationen feber Richt in verfichteren Statten, nurentlich in Benutreich, amschaftlich Sabherbeiten angegeben nicht bleß über die Gefanntiftlich ber Sababert. fondern and über die englichen Station Leibert, fomder ande überbanten. Au ben bestie bei Gefalliga tabellungfen Salammenfalungen für spasieht die entliverfendernen Bater aber Bereiche der Betriebe ber Stationen an Berfenen, Gerhold, füll und Benefigieben micht und genefigieben fiell gemeinte find gestellt gefen bei der eine feine gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt, was die gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt, auch gestellt geste

Die Babnbofe fue Retfente und fur Bagren theilen fich in Ent: unt Brifdenflagionen. Die Dimenfionen ber Babnhofe fne Baffagiere bangen mehr pan bee Angabt ber abgebenben und antommenben Buge ale von ber Babl ber Reifenben ab. Bei benjenigen bee Giterhabnhofe bat man gleichzeitig auf Die Quantitat ber ju transportieenten Laften, nuf ibee Befchaffenheit und auf tie Anjabl ber Buge Rudficht gn nehmen. Gifenhahnen fonnen mit ber Coiffabrt nur unter bee Beringung rivatifiren, baf fie Ctagionen von großer Auftehnung befigen, um bafelbft Bantelemaaren fine eine gewiffe Beit tageen ju tonnen. Gemiffe Gegenftante j. B. Beennholy, Bauboly n. f. w. forbern einen großen Ranm. Die Gneffagionen, welche gewöhnlich bie wichtigften Buntte ber Linie find und oft Repaeaturmertflatten fue bie Lofometiven, fo wie Magagine enthalten, haben in bee Regel eine großere Ausbehnung ate bie 3mifchenflagionen. Briber bielt man 20,000 bis 30,000 Quabratmeter binreident für eine Unbe flagion für Reifenbe und fetbil fue Gutee; jest aber haben fie viel großere Die menfionen, weil fie oft nicht fie eine einzige Linie, fonbern fur große Babnnene beftimmt finb. Der Babnhof fur Reifente bee Dfibabn gu Pacis wimmt einen Raum von 54,000 - DR, und ber ber Rortonbu 79,000 - DR. ein. Der Onter: babnbof ber Dububn mit Ginichlug eines van einer großen Bagenfabrit unb einem Lotomativmagagin eingenommenen Ranmes bat einen Stadeninhalt von 345,000 DR. Dan gibt gegenwartig fine beufelben Bertebr ben Stagionen größere Dimenfionen ule ebemale, und zwae nicht nus bem Genute, bag biefetben immee abfoint nothwentig find , fontern um ben fich immee fleiacenten Erfarbeeniffen bed Bublilume ju genugen. Gleichwohl muß barauf nufmertfam gemacht werben, baf meheere Jabre binbuech Gifenbahnen in Betrieb wnern. auf benen ber Bertebr ohne große hinderniffe bei Etagionen von febe fleinen Dimenfionen ftattfant.

In Frankrich bal man alle Stajienen in Rufflich auf ihre Bifchiglich in Auflän gefeitlt. Jur erten Klafe gebern die großen Babnöble für Aris (ende und für Aragien zu Barlo für die daupftschungen Frankriche). In die pweite Ruffe die Auflächen ansfer Saris, p. B. der Bahnfol von Beetennt, die derenkliche der Vergen, Deltand, Lande, Lande, deren, der beretenthale Dunchgangsfährenn, wir die von Love Prop. Deltand, Lande, Lande,

Etzelneg, Mis um Paner; umb endich hie Gabnhole an Jueigkaburn eber Mayweigkaigenen. we fich gerebelich ein betreutert John Wieselmen, mehr eber minder geiefe Meynatatwerftstillen, ein Guffet u. i. m. brithen. Jur brillen Missie erchest um ein Genisfenstagtenn erfen Kinfe, we ein breuentwei Pertife tru Missie ercheste um erm diesen flamische I. De vierte Aufste filden bei Edulisan bei Beichilibe der Barifest. Dahma, wo der Bericht tru Misfenten sich bestenden, der sie Anstene aber Musli I. De sinsten Aufste gebören die Berichen, der fin Anstene aus Kunfe am. Die Intistingsform britten beren die Intistingsform der der Bericht der Missie gebören der Berichensbassen zweiter Aufste am. Die Intistingsform britten Anzage machter is fedelte Aufste am. In die farte flechte unter besteht die ihr die fleinen Edulische, wo err Gericht der Krissenben nicht betächtlich umd der fin dendeten gam underzeitend ist.

Es werden um mitgelbeill: Begleichungen tre Timmfonen ber Partier Bohnblie um Belgerungen benare : Jemessen tre Gefensendundliche Anzeien amb ber gestigten englichen Gesterbandelle zur Gestabligienen bei Anzeien amb ber gestigten englichen Gesterbandelle zur Gestablie um Bestelle um Gestablie um Gestablie mit dem Gestablie der Gestablie und der Gestablie mit dem Gestabliefen anzeien Teiglichen find. Belgen ber zwischenigkenen um Gestabliefen angene find. Belgen ber zwischenigkenen zweitlichte gestablie fast. Betrilletze ter gegetzenen Zweltlunger.

Die Grundflache ber geoßen 3wifchenbahnhofe erften Nanges nub tee greßen Enbftagianen außer ben Bahnhofen von Baris, Lonton, Bruffel, Refic, Loen unt Balenciennes, welche eecepglouell fint, betragt 8 bis 12 Dettaren.

Die Grundfläche bee Stagionen, wo 3weigbabnen von een Samptlinien ubgeben, beträgt mit Ausnahme bes Babnhofes Greenov, welcher große Wertfatten enthält, und bem Bahnbofe Invito, ber angerordentlich flein ift. 61/2 bis 7 Geftaeen.

Die Grunt flace ber Beidebilbflagionen fie eine Babn mir bir von Antenit ftellt fich anf 3000 bis 4000 [R., fur eine Babn mir bie von Binceunes auf 10,000 bis 20,000 Teter.

fin 3wifcenflaginen 1. Rloffe werben 3 bis 6/j, Dettaeen Tertain er forbert, je nach ber Bebeutung und ver Bischaffindeit bes Ginterverleiper. auffehrfläginen 2. Rioffe verlangen ein Terenin non eines 2ⁿg. Johanne ist gerigen 3. Rloffe 1/j, bis bis 2 hetter, bis 4 better, bis 1 better 4. Rloffe 1/j, bis bis 4 better, fisten 1 hetteren.

Das Gebarte fine Reifende auf ben Stagionen erften Ranges ift viel größer als auf ben Brifdenftagianen 1. Rlaffe, mas oft barin liegt, bag ein gerges Buffet vorbanten ift.

Auf ben Stagionen mit 3weigkabnen ift bas Gebante ebenfatte geößer als in ben Stagionepiagen i. Riaffe, inde nabert fich bezüglich ber Andbechnung bem Behante ber Babubbfe erften Ranges, mas wiedernen in einem vorbandenen Befiel fend.

Der fur bie Reifenten bestimmte Raum, wenn anan von einem Buffel abfieht, entleent fich binfietlich ter Größe nicht viel von bem toreefpondieen Theil bee Ztagionen 1. Klaffe.

Die Gruntstäche bes Gechande fine ben Bersonenverlehr, bei ben Stagionen 1. Alasse 400 bis 450 3R., beträgt fine bas ber 2. Alasse 273 bis 330 30 R., finr bad ber 3. Alasse 200 20., entich fint bad ber lepten Alasse vernigte als 100 3R.

Die Greist bis Mammes fine ben Gnierertelbe auf ben verficiebenen Beifienflugienen bifferit weientlich je nach ber febr verläuberlichen Biedrigteit und nach ber Befechfenfenbeit ber bebanvellen Gutte. Derfelbe fall ist ab mit ber beredene Grunnflader, welche gewöhnlich zwischen 5 bis 20 [38, pro Jeune Gnit verfilt.]

Da ein und biefelle Gruntflade fin eine mehr eber minter betachtliche eferemyndt leicht hinreichen fenn fann, je nachem bie 3ah ber auf ber Stajun jeden Ag misommenten 3dag gebfes ober geringer fit, so barf nan hinfichtlich ber Angalt ber Reifenten und ber betoffen Gennbflache nicht baffelbe Berfalltig nichte auf de bien Geterechten, und

Verein fur Gifenbahnkunde in Berlin.

Gipung am ff. Januar 1859.

Borfibenber: berr bagen; Schriftführer: bere B. Comebler.

Nach Griefigung ber innern Mugtlegnbitten ted Bereich umd nachem ber
Derfigene bas eingefendele Tarif-Taidenbud für ben Ginterverfebe anf ben
benifern Efficiebinen voggetzt batte, grigle derr Edwarflord ben von ifen
fenftnieten fleinen Strinbebert, weicher mit Daumf ober lenneriniter baft
in Att ter Zampfjammer betriefen mit, den, Auch fru Gelabenungen bed

^{*)} Bgl. Gifenbabn-Beitung 1658, Re. 52.

heern Echmarpforf arbeitet berfelbe mit 30 Bib. Ueberbrud pro Quabratgoll, macht 250 Schlage in ber Minnte, und fann fomobl zu becamannifden 3meden bei Tunnelbanten ate auch zum Befeitigen von Reifen nuter Baffer Numenbung finden. Bur Tageban fann ber Arparat mit tem Dampferzenger vereinigt auf einem breiesbrigen Geftelle an ben Arbeiteort transportirt werben, wiegt in biefer Form 24 3tr. und eeforbert gwei Mann gu feiner Bebienung. 3mei bere gleichen Bobemafdinen find gegenmaetig fur bie Edweis jur Geoffnung von Anf. Baffagen im Ban begriffen, vier anbere weeben im Grubiabre auf bem Rheine gut Bertiefung bee Sabrmaffere anfgestellt werben. Die Aufftellung ber Lesteren gefdieht auf einem Gerufte gwifden gwei Echiffen in ber Art, bag feter Bobert eine Quabratruthe Biade bearbeiten fann. Rachtem bie betreffenben Loder gebobrt morben, geschieht bas Befengu und Deathun beriefben in bee gemobntichen Beife.

herr Rlein bielt baranf einen ansführlichen Bortrag aus bem Reifebes richte bee Rapitan Donglos iber bie ameritanifchen Gifenbabuen.

Berfehr beuticher Gifenbahnen.

Burttembergifche Ctaatseifenbahn. - Monat Degember 1858. 180,569 Berfenen.

647.289.4 3tr. Gtüter

Ginnahmen von Berfonen, Gepad, hunben, Gquipagen, Bieb . 53,313 fl. " Frachtguteen 209,640 "

Gefammteinnabme 292 95 1 d gegen 168,541 Brefenen, 581,648.1 3tr. Guter unb 261,745 ff. Gefammrein. nahme im Dezember 1857.

R. St. privilegirte ofterr. Staats. Gifenbahn. (1741, Meilen.) Berfonen. Gitec. Ginnahme. 1857.

Sahl. 3tr. er er en 6. 6.99 rom 1. 8ie 7. Januar . . 31,462 440,609 233,880 225 922

Magbeburg. Bittenberge. - Monat Degember 1858. 10,121 Perfonen, Ginnahme . . 6,974 Thie. 302,292,0 3ir. Giter . . 36,261 . .

Außerorbentliche Ginnahmen 1,498 Gumma . 44,733 Thir gegen 10,908 Berfenen, 145,782,7 3tr. Gitter und 24,745 Thir. Ginnahmen im

Dezember 1857.

Ankundigungen.

[3-5] Konigl. Baner. Pfalgifche Ludwigebabn. Die Genecalveefammlung ber Afgionare ber Pfalgifchen Lubwigsbabn bat unterm 5. Jamnar b. 3. bie Dividenbe fur bas 3abe 1857-58 auf Runfundbreißig Gulben th. D. pro Afrie

feftgefest. Diefe Divibenbe fann gegen Abgabe bes Divibenbenfcheines fur bas 3ahr

1858 bei ben Baugniere ber Wefeltichaft:

in Frantpurt a. M. ei M. A. v. Wothschild & Sohne,
De. Ric. Schurter

Bandein Sugeburg S. Schreibert,
Rambeim Sugeburg J. Bor. Schabler,
Renfabt a. D. Lacenburg & Sohne,

in Dinnden n. Mugeburg ...

ober in Lubwigehafen am Rhein bei ber Direftorialfaffe fofort bezogen merben.

Lubmigebafen, ben 6. 3onnar 1859. Die Direkgion ber Dfalgifden Gifenbahnen. get. 3ager.

Offene Etelle für einen Gifenbabn Technifer.

[1-2] Die Stelle bee erften Technifere, ale Infreftor, foll an ber Taunus. Gifentabn befest merten, meebalb vollfemmen qualifigirte Ingeniente, melde jur Betreitung berfelben Unft baben, hierburch erfinde werben, iber Anerbie-tungen an ben Bermaltungbeath einquerichen.

beiten geboren, fonbern auch mit ben verfcbiebenen Anforbeeungen bee Betriebe.

beine gebeen, jeneren and bei ein verspegerenen empreremigen von beiner beinen beinen beinen. Differen bei Monaten, mit einem ges namen Radweife ber Bitungstaufbahu und bes bisherigen Wiefungstreifes, namen Radweife ber Bitungstaufbahu und bes bisherigen Wiefungstreifes,

Rranffurt a. M., 30. Dezember 1858.

Der Berwaltungsrath ber Cannus-Gifenbahn-Befellichaft.

R. R. priv. fubl., Ctaate:, lomb.:venet. und Central: italienifden Gifenbabn: Befellichaft.

Bergebung von Bauarbeiten.

Auf ber Linie von Uf: Szony bie Ciublmeißenburg ift bir Anefahr rung ber Geb., Bioferenigo., Maurer., Cleinmes und 3immer-Arbeiten ber in ber Gefgion Rid: Ber gelegenen 27 Barterflagionen an Unternihmer ju vergeben Diefe Mebeiten finb:

Ne.	Arbeiten	Betri	ige	Gefammti in 6.9	
	,	fl.	fe.	fl.	te.
1, 2, 3, 4,	Gebatbeiten Blottenungearbeiten Mauret, und Steinmeparbeiten Bimmecarbeiten	1,480 95 38,692 10,968	24 51 42 27	,	
				51.237	9.6

Blane, Boranichilge, Bebingnighest und Bertrageformularr find auf bem Burran bes Cefgione/Ingenieues herrn Caugn in UleAgen, so wie auf bem Burran ber untergeichneten Bonbireispion in Wien, Auchjauben Rr. 440, vom 18. Januar an einzufeben.

18. 33annet an einzurern.
Die zu feiftent Raugien weird auf 2000 fl. oftere. Bahrung feftgefest, und muß in Boarem ober in Bertfivanieren gefeiftel werten.
Uebernadungebote find hiefelten bie il. gebrunt b. 3. fchriftlich, werflegelt, und mit ber Aufliceift "Angebot auf Dechbanten" verfeben, franfo

Diefen Gingaben baben bie Bewerber Rachmeife über ihre technifche Befabie anna bejanlegen.

Bien, ben 15. Januar 1859, Die Ban-Direktion der h. h. priv. fubl. Slaats-, lomb.-venet, und

an bie Banbicefgien einzufenben.

Central-ital Gifenhahn-Gefellichaft

R. R. priv. fübliche Staate:, lomb.:venet. und Central:italienische Gifenbahn: Gefellschaft. 114-131 Bergebung von Bauarbeiten.

Auf ber Linfe von Einblweifenburg bie Ui-Szoun ift bie Anofinbrung ber Erb., Pfloftennad., Manrer., Steinmete nut Bimmer-Arbeiten ber Sochbauten ber in ben Celgionen Rie-Bor und Moof gelegenen Babnitagionen: 3gmand, Rie-Ber, Mobr, Bobart, Moha an Unternehmer ju vergeben. Diefe Nebeiten find in funf Loofe abgetbeilt unb immr ;

Poft. Nr.	Nebeiten.	t. Looi Stație Igmir	n	II. Loc Etajie Rie:B	n	Bit, ker Stegic	n	IV. Lo Stapis Beta	tt tt	V. Lo Stazio	191	Gefomi	
₩		il.	tr.	fi.	Brit	g in öftert	gpat fe.	tung A.	te.	il.	fe.	1.	fe.
1. 2. 3. 4.	Gebarbeiten Bafterungsatbeiten Banceze und Gleinmegatbeifen	202 663 11,868 5,353 18,087	50 05 50 05	343 652 17,835 6,803 23,835	60 93 -85 40	368 909 19,103 7,244 27,625	80 30 75 02 87	101 304 4,741 2,108 7,256	75 85 69 49	304 4,741 2,108 7,256	75 85 89 49	1,115 3,034 59,291 23,619 86,061	80 90 45 15

Blace, Beranfolder, Beingmischel mit Bertrageformble find für bie Etajionen Igmaid und RielBer auf bem Bueen bes Celgione Jagenients herne Ende in Wolfelme, für bie Gegienen Moor, Bobell und Mode auf bem Buren ter Erffpent Jagenient Beren b. Webeler in Einhineigenburg, fenne fin alle Tajionen auf bem Derne ber unterfichent an Derne Irigia. Alle finde Clappenen auf bem Derne ber unterfichent ander Dirigia in Mon. Zofflanden fie Alle, von 118 Jamen an eingeforden Die gu leiftenbe Raugion wirb:

```
für bad
          1. feed auf
                          900 ff. oftere. Babrung
         ú.
                         1200 ff.
   .
         III.
                           400 B
          ₽.
                          400 B.
                                                      feftgefest
```

und muß in Baaren ober Bertfpapieren geleiftet werben Urbernabmbofferte fonnen fonobl fur eines ber find Locie ale fur 2. 3. 4, 5 Lofe eingereicht werten, und fint frateftene bie 1. Arbeuar b. 3. ichniftlich. verfirgelt, nub mit ber Aufichrift: "Angebet auf Dechbaulen" verieben, franto an tie Ban Direfgion einzufenten,

Diefen Gingaben baben bie Bemerber Rachmeife über ibre technifde Befahigung beigulegen. Bien, ten 15. Januar 1858.

Die Ban-Direkzion der k. k. priv. fudl. Staats-, lomb .- venet. und Central-italienifden Gifenbahn-Gefellichaft.

R. R. priv. fubl. Staats:, lomb.: venet. und Central: italienische Gisenbahn: Gesellschaft. 116-181 Bergebung von Bauarbeiten.

Auf ber Linie Amija-Einflmeifenburg ift bie Aussischen ber Geb. Pfalterunge. Manerer, Steinmege und Jimmer-Arbeiten ber Dochbauten ber in ben Schipmen Aunija, Bolle, Enblineifenburg gelegenen Bublingunen : Armatomravo, Ej, Chriege, Boglar, Stanieb, Siedell, Errfirm, Gfrar au Untenehmer meracker. Die Medicin fin in feber boes darbeitit, und wenne

		1. 800	0	11. 200	0	III. 200	6	IV. 200	18	V. 200	8	V1. 8ee	6	VII. 80	of		
Boft-Str.	Mrbeiten	Stazio Romáro város	1857	Stazion Są. Gudi		Etagie.		Ctazio Czánie		Static Sio 30		Ctagipi Lepfont		Ctațio Cfilei		Gefamn Betrag	
504			-			Betra	1200	dicercide		Wahrung.						-	_
_		11.	It.	g.	Ir	e.	Ic	11	Ît.	Ħ.	ft.	- 11	fr.	fi.	It.	ff.	It.
4	Gebarbeiten	494	50	640	1.1	416	50	101	1.1	636	1.1	344	50	101	1.1	2,733	50
2	Bffafterungearbeiten	900	90	900	90	939	90	304	75	900	90	900	90	361	115	5 210	50
3	Maurer, und Steinmegarbeiten .	19,047	82	23,786	72	21,846	52	6,483	55	48,915	57	17,150	32	5,007	0.5	112,237	135
4	3immerarbeiten	6,803	85	7,694	3.5	7,399	16	2,373	48	6,650	49	6,803	5.5	2,108	89	39,234	07
		27,247	117	32,421	97	30,602	08	9,262	178	27,102	96	25,199	57	7.578	89	159.415	32

Burean ber unterzeichneten Ban Direigion in Bien, Juchlauben Re. 440, rom 18. Januar an ringufeben.

Die gu leiftenbr Raugion mirb

```
for had 1 Poet and
                     1400 fl. ofterr. Babrung
                      1600
        111.
                      1500
                       400
                       1400
        VL
                      1200
                       400
```

feftgefest, und muß in Baarem ober Berthrapieren geleiftet merben.

Udernalmieferte fannen (nocht) fiter eines bir fieden Loefe, als auch fire ?, 3, 4, 5, 6, 7 Loefe eingereicht werben, und find fielleftung bis 15, Zebruar fiedelifte, verfigneft und mit ber Antformit, "Mugebel auf hie debauten" verfichen, fende au bir Ban-Direffien neuglenden. Delten Gingaben aben ile Generater Rochoffe iber iber techniche Geldelungun bezinden.

Bien, ben 15. Januar 1859.

find in fede Loofe abgetheilt und gwar:

Die Ban-Direkzion der h. h. priv. fudl. Staats-, lombard.-venet, und Central-italien. Gifenbahn-Gefellichaft.

R. R. priv. fubl. Ctaats:, lomb.:venet. und Centralitalienifche Gifenbahn: Gefellichaft. Bergebnug von Banarbeiten. 119-211

Auf ber Linie Sinblweigenburg. Dfen ift bie Ausführnug bee Webe. Pflaftennage., Maurer. Cteinmeb und Jimmerarbeiten ber Ordbouten ber in ben Gef. onen: Cfen und Martonvalar gelegenen Babuftagionen Beomontor, Teienn, Tarnel, Martonrafar, Anel, Dunnes an Unternehmer ju vergeben. Diefe Arbeiten

		1. 800	0	11. fee	ê	111. ¥c	81	IV. tee	ė.	V. Feet	ß	VI. Se	08		
Beft-Mr.	Urbeiten	Ltagi		Etagie L'étén		Etagie Taene		Ztației Platfonti		Etapo Nui-l	n	E tagic Tinun		Gefamu Betra	
P			-		-	Metroa in	ofteree	difder 983	brune	-					
		ñ.	fr.	fi.	Ir.	n.	le.	ñ	Ir.	- 1	fi	rì.	Ir.	d.	fr.
1	Gebarbeiten	367		352	1 . 1	101		310	511	157		419	50	1.767	Ι.
2	Pfiafterungearbeiten	675	50	624	50	276	15	915	60	621	50	621	1 50	3,731	75
3	Maurer: und Steinmebarbeiten .	14.491	85	12,978	05	4,741	50	19,593	50	10,691	95	14 598	95	77,094	30
4	3immerarbeilen	5,793	67	5,353	50	2,168	89	7,794	48	5,353	50	5 655		32,059	0.4
- 1		21,328	02	19.305	05	7.227	84	28.674	(1)	16.N23	0.5	21,794	05	114.652	419

Blane, Boranichtage, Bebingniftell und Bertrageformntar fint fur Die Clagienen: Leementee, Teteny und Jacust auf bem Buccan bed Celgiene Ingenieurs hern v. Geler in Dies - für ber Stafemen: Matterufen, Red. Dimmes auf bem Burem ber Schlinde Jugniernt fern a Naft mie, im Englweifen burg, fener fin alle Elujenen auf bem Burem ber meterzicherten In-Litefun in Bien, luchlunden Rr. 440, rem 18. Jaumar an einzelchen. Die Jeffende Raufen wird. 1. Lood auf 1000 fl. ofterr. Pabrung

11

```
1000 ft
111.
              1400 f
               900 6
VI.
             1000 ft.
                                    feflaefest und muß in Baarem oter Beribpapieren
```

geleiftet merben.

Arbernahmbofferte tommen forobl für eines ber feche boofe, als auch für 2, 3, 4, 5, 6 Loofe eingereicht werben, und find fydteftens bis 15. Februar b. 3. forifilid, verfiegelt, und mit ber Auffdrift: "Angebot auf Sochbonten" verleben, franto au bie Bau Dieelgion einzusenben. Diefen Gingaben baben bie Bewerber Rachmeife über ibre ledwische Befabigung beignbeingen.

Birn, ben 15. Januar 1859.

Die Bau-Direkzion der k. h. priv. füdl. Staats-, lombard.-venet, und Central-italien. Eisenbahn-Gesellschaft.

Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nisch ober 4 Thir, preuß, Coue, für ben Jahrungung.
Einer den Jahrungsgebühr für Anfindigungen n Sogr. für ben Kaum einer gefralten nen Preiferille.— Abreken "Redafien ber EifenbahnZeituße" ober: 3. B. Weglerlich Guch anbing in Genergare.

Budhanbel 7 Guiben efel.

XVII. 3ahr.

29. Januar 1859.

Mro. 4.

Inhall. Die Brenfifchen Gifenbahnen. - Telegraphenwefen. Die Rieberlanbifden Claufelegraphen. - Zeitung, Ansland. Cappien. - Berfehr benifches Gifenbahnen. - Anflundigungen.

Die Brenfifden Gifenbahnen.

Statlftisch Machischen von ben Pernyftischen Kliendsburen. Bearbeiten auf Anordnung Sr. Erzellen; bes derren Winfelter für Handel, Generte und öffentliche Arbeiten von dem technischen Erfentlichen Erfent der Vollenten des Weinfertund. Bendt ihr, enthaltend die Erzelsenische erfent bestehen der ist der Feder unter bei erfentliche, einem Preichen und der Vollender der Vollenderen d

Diefer Bant ber Beenfifden Gifenbahnflatiftit fcblieft fich feinem Inhalt

anch ben faberen Baben aumlitelber an. Er enfollt bie Rodmeile ober in Gereinung am ben Beieich ber in Freige erm Settler erfolierten Glein bagun und beren finanzielle Grightiffe im Jahr 1857. Dem Berfte fill eine Begrein bei der erweinter, "Genathjas far bir Gefallung ber Gleinchijen Zurickand ber Cincheilitien Berfeiffen far ben brudgegebene Berfeife,
dam das für einige Gefallung ernerbige einleten "Obherbligen Allement
begreichen. Die ein tie big bei der finiere erfolgemen Abbart gelten, beilen
wir aus ber meichbaltigen Jahrt bei verliegerben fünfen Ganbet bir uftigen fummeillen Grigehrier fill, mehr an fel be bereit in 1914.
Der Gleinfahrn-Gefannig vom verigen Jahr enthaltener, bad Getricksjaft 1857
betrickeiben Migdern bejiefen.

Canarn, Anlagehoften, Cransportmittel und Betriebsergebniffe ber prenfifden Babnen in ben Jahren 1888-1857.

	nen	Lång	ge ber	Unlagefa	pital	Mn 3	Franch	etmittel	maeer	rachan	ben	Bon Lofomo			anze Bahn: rebugirte	Pra M	eile Bal waren	hniånge	Pro b	grnte er
3abr	Bahne					Pelom	otiven	Perfauer	uragen	Witer	vagen	burd,	Pro Meile			au au	÷ E	us.	gen von	ufice rlab.
ê	Sahl ber	Bahnen	Doppel: fpur	im Gangen	Deite	im Gangen	pro Meite	im Gangen	pro Reile	im Gangen		taufene	ver:	Beefor nengahi	Guter 3tr.	Brutte, Ginnahme	Betriebs.	Ueberiduğ	Grana	Jeberich
	100	Meiten	Meilen	Thie.	Thie.	Ethd	Stud	Stud	Etúd	Etúd	G14d		B(b.			Thir.	Thir.	Thir.	al E	4 8
		114.3	18.0	33,666.067			1.24	683	5.97		11.82	351,850								
		127.3	20.9	38.437,602			1.26	669	5.25	1,512				181,495						
		119.8	24.9	36,866,823 82,654,018			1.18	583 874	4.86		12.55			177,235	1.072.320					
		237.9	42.5 75.2	120,905,986			1.33	1154	3.68											
		364.0	83.9	139,562,424			1.29	1254	3.44						1.058.689					
		377.8	84.3	147,567,724			1.32	1284	3.40						1,332,123					
		379.8	95.7	148,914,817			1.38	1233	3.25						1.604.321					
		385.4	97.6	153,807,226			1 44	1255	3.26						2,171,377					
		401.1	106.3	165,963,922			1.58	1295	3.23						2,552,851					
		490.8		242,414,049			1.62	1566							2,962,983					
		502.7		209,379,307			1.75	1579							3,545,960					
		533.7		235,302,171		974	1.81	1655	3.08						3,759,935					
		582.6	181 5	255,352,369	448.050	1098	1.92	1697	2.96	20.380	35.60	2,833,568	160.6	173.181	4,144,797	61.839	35.923	26.291	57.87	5.7

^{*)} Bucl. ber aus bem Refervefanbe gebedten,

Aus biefer Bufammenftellung gebt im Befentlichen Folgenbes hervar. Ceit 1844 hat fich bie Lauge ber Beenfifden Babnen auf bas fünffache vermehrt. Dee geoffere Theil ber Babnlange ift noch immer einfpnrig, am Schluffe bee Jabees 1857 war noch nicht 1, allre Bahnen mit einem zweiten Geleife verfeben. Die Unlagefoften ber Babnen fint feit 1844 allmatig von 296,190 Iblr. bis auf 448:050 Thir, pro Deile angemachfen, baben fich alfo um 50 Brot. erhobt, mas bauptfachlich in bem Itmftanbe feine Grflarung finbet, bag bie foftfpieligeren Babnen fpater unternemmen mueten. Die Babl ber Lolomotiven im Beebaltuif jur Babnlange ift in fortwibeenbem Steigen begriffen, mas ber fteten Berfehrsqunahme entspricht; Die Bunahme trifft aber lebiglich ben Gitees verfehr und mabrent baber bie 3abt ber Berfanenmagen pro Reile Babnlange fartmabrent abnimmt, ift bie Bahl ber Guterwagen pea Reile Bahulange in fletem Bachfen begeiffen und beträgt jest bas beeifache jener vom 3abr 1844. In bem Coles, und Steinfahlenverbranch ber Lalomativen bat teop ber erhobten Leiftungen berfelben abermale eine Abnahme ftattgefunten. Jebenfalle bat bie Bermenbung ber Steinfoblen feinen Ginfluß auf bas Berbrauchennantum ause genbt. Die Bahl ber Reifenben auf bie gange Babnlange berechnet mar größer ale in ben beei vorbergegangenen Jahren, aber nicht fo graß ale in ben 3abren 1844, 1845, 1846 und 1853. Der Guterverfehr überfteigt bagegen benjenigen aller fruberen Jahre und beiragt jest mehr ale bas 61,fache vom 3abr 1844. In Bolge hieron ift bie Brutto-Ginnahme bra Deile Babnlange auf bas Doppelte geftiegen, mabeenb bie Betriebeauslagen um bas 21/afache jugenommen haben. Das Berbaltnif ber Austagen ju ben Ginnahmen bat fich in ben lepten brei Jahren nicht wefentlich geanbert, flellte fich aber nicht fo gunflig ale in frisbere Betrieblisbere. Ert diens der fichte der Bertieblisber bei der Beitrieblisber bei der fichte der Beitrieblisber bei der fichte der Beitrieblisber der ber ertipersch aus ficht in 200 febre der Beitrieblisber der Be

II.

Unlagefapital. Aus ber fpegiellen Radweifung über Unlage, Musruftung und Betriebeegebniffe ter Benpifden Bahnen im Jahr 1857 ift bejuglich bes Unlagefapitals Rachfichenbes bervorgnbeben.

Ter Gefammibetrag bed bis Unde 1857 fosgeffinierten Anlagefapitals war 283,185,500 Telte, severa in Stemmelften 185,747,400 Telte, mis Principlette Chiljagioten 1744,6100 Telte, mon lepterer Gemen fibe 22,778,000 Telte, ps 374, 02,737,000 Telte, ps 4, 225,000 Telte, ps 474, ps 15,415,000 Telte, ps 4, 525,000 Telte, ps 474, ps 15,415,000 Telte, ps 45 Frequent testinalist. Som ten Brieferts Deligajourn haben bis Gijenbahn-Gefellicheften bis Under 1857 ameriffet 2751,750 Telte.

Das gange Anlagetapital fur 605 Meilen in Betrieb befindicher Gifen, bahnen belief fich Ente 1857 anf 264,582,057 Thir., mithin taftetr jebe Meile burchichnittlich 437,350 Ihr. Und zwar tofteten

166.32 Meilen Ctaalebahnen mit 16.527 M. Doppelgeleise 64,907,555 Thir. 438.65 " Priraibahnen " 165.060 " " 199,674,502 "

ni

Die Meile toftete fonach burchiconitllich von ben Staalsbahnen 390,257 Thir., bon ben Privatbahnen 455,207 Thir.

| Rach br Opis ipres Magneferiede yn Mrif Beheidige regist fich folgende Archiveliege yn fryfriefigien Mrensfiere (1984) 22 (1984) 22 (1984) 23 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1984) 24 (1

Mag-pletrag 50,039 12. PrincipWickelm 500,137 6 illen abrern Freik Bodens fedt fic be Weit eiliger auf 800,000 Tellt. Die Sefen ber Bertiebmittel allen Climbahnen (mit Andabane br Bertiebmingsbeit gen Derlin und ber Bertien-Beiten Geffen Beiten Geffen Ge

lagetopitole.

Bur Gervollstanbigung ber Bauanlagen und Auseuftung ber Perubifden Gifenbohuen auf 527,659 Reifen Lange find in 1857 vervonsgabt worben 7,389,390 Thir, ober pro Meile Bahalange burdichnittich 14,004 Thir.

111

Betriebsmittel. Anf fammtlichen Breußifden Bahnen waren am Schluf bee 3abres 1887 vorhanden:

1) Berfonenmagen: 237 viere, 1470 fectes, 44 achtraberige, gufammen

1751 Studt mit 5000 Mafen, alfo pro Beile Bahulange 8.5 Achfen.
Die Perfonemmegen enthalten Siphafge: erfter Alaffe 4953, peritier Alaffe 20,381, britter Alaffe 49,078, piereter Alaffe (bei 8 Bobent) 10,438, pufammen 484,742 Siphafge, ober pro Meile Bubulalage 142.1, pro Achfe ber Berfonem

wagen 16.7. Das Eigengewicht ber Personenwagen beträgt 288,479 Bollytz., pro Achfe 57 Btr., pro Sipplay 3.4 Btr.

Bon fammtlichen Bagen batten 647 Bremfen mit 1895 gebremsten Achfen, militin weren 37.5 Brag. aller Achfen jum Bremfen eingerichtet.

Die Roften ber Reubeichaffung ber Perforenwagen waren im Gangen 4,316,041 Thier, pro Meile Bahntange 7582 Thier, pro Acfe 918 Thier, und pro Sipplay 54.6 Thier.

m Genter und Gittermagen.

Bepatruagen bebedte Gaterwagen	52 1897 9794 686	1497 1966 81 24	30 637	7031 12079	1298	2.8
Arbeitemagen	573	24	-	20930	47770	80.1

Das Eigengewicht ber Gepade und Guterwagen incl. Achfen und Raber und bie Lubungefähigleit maren: Giaenaemicht Jahungefähigleit

	im Banger	pro Mchfe	im Banger	pro Mchf
Gepådwagen	73,454 31	t. 56.6 3tr.	58,699 31	r. 45.2 3tr.
bebedtt Gutermagen	907,433	53.9 "	893,173 ,	53.1 .
offene Giterwagen .	1,110,982	41.5	1,646,674 ,	, 61.6 "
Bferbes n. Biehmagen	75,944	45.2 #	75,917	45.2 "
Arbeitemagen	32,657		53,210	
fammtliche Bagen .		r. 46.1 3tr.	2,727,673 3	tr. 57.1 3tt
Mi. bur effentitlide Bab	unadtibiafeit 1	an maile m.	Suldner mer	4572 6 3tr

Die Boft ber gebrembten Adfen war bei ben Gepleftwagen 891, bei ben Giermagen 11,528, bei ben Pferber und Bicfpwagen 330, bei ben Arbeitswagen 209, jufammer 12,958 an 8409 Bagen. Bon fammtlichen Achfen waren baber in bermien 36,76 Brog.

Die Roften ber Reubeichaffung inel Achfen und Raber betragen 21,719,645 Thir., pro Meile Babnlange 38,158 Ibir. und pro Achfe 474 Ibir. (Fortifebung folgt.)

Celegraphenwefen.

Die Dieberlandifchen Staatstelegraphen.

Mm Schuffe bes Jahres 1887 fanden in dem Rieberladen 147.1 Meilen Des Brijant eine Aufreit Laufe bei bei bei bei Beitich. Des Brijant ein dem Rieberladississen Ebglissen jahlt am feiten Dezember 1885 mit Messague der Beien 133 Ariegrophenbaumt; die Jahl der Apparat der 70. die Jahl der Chaisens II. denart Delien für den Besche Den 200 der Beitigen bei Beitigen 200 der nicht bei Beitigen Den 200 der Beitigen 200 der met der bei der Beitigen Den 200 der Beitigen bei Beitigen der Den 200 der Beitigen der Beitigen Den 200 der Beitigen der Beitigen der Den 200 der Beitigen bei Beitigen Den 200 der Beitigen der Beitigen der Den 200 der Beitigen der Beitigen

bach verlänft, nur ouf 1 Jahr eriffent. Mit Madachem allanich der gießeren schwiefelden. Sozigiefen Refrierung. Drevisjal debewersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflowersementlickflo

@# murben in 1857														
im innern Berfehr				٠	٠			٠	٠			٠		104,407
im internagionalen	B	erle	hr:	at	gel	ert	gi				2	8,1	81)	
				eit	nge	gan	ger	١.		٠	3	0,0	51	120,390
				bu	τđ	geg	ang	en			6	2,1	64)	
Umterepefden .														4.161
									-				_	AND 000

Bon ben bezahlten Depefden waren einfache 209,022, zweisache 13,401, breisache 2037, viers und mehrfache 343, gibt zusammen 224,803, und auf einsache reduzitt 243,858 Depefchen.

Rach ben bariu enthaltenen Gegenständen Maffifgiren fich bir internen und bie abgefertigten und angetommenen internazionalen Depefchen wir folgt: Rorrespondengen der Regierungen . . . 1,339 = 0.82 Btog.

Borfen Rodrichler	ı				٠.							18,018	=	11.08	
Rorrefponbengen i	n	Đ,	nbi	16,	un	b 1	E4	iffa	het	6.8	lu:				
gelegenheiten												101,681	=	62.52	
Beitunge Rorrefpe	nì	eni	en				٠					9,593	=	5.89	
Rorrefponbengen i	n	Bt	ira	tan	gele	gen	tei.	len				32,008		19.69	
		Ør!	am	mtį	051	be	1 2	Dep	ríd	eu	-	162,639,	_		

ie	Ginnahmen an Telegraphengebuhren haben bet	rogen:
	im innern Bertehr	
	im internagionalen Bertebr:	
	mit und burch Belgien	. 30,127 "
	" " " Deutschlanb	. 40,741
	burch ben unterfeeifchen Telegraphen swifche	
	Sang und England	
	im Tranfitverfehr	
	aufammen	. 242.647 fl

weider Beiteg ju reftifen ift mm 6807 fl. Staatsaufteil an bem Ertragt von 12,280 bei ber Stepin ber international Tolgeraph Comp. in Amfterdam von Mieberladisssen Meineren aufgegebenen Derfeinen und im 1401 fl. Bere gitnag von einigen Geneinber par Togalangs ber Mieberfinadien an ben in feier Willter erfleten Cogisienen. Der Gefenmatren per fonnde 20,005 fl. Bogens 2abfen parigen bie Sandhun bei beitgespilfen Gerieben and ber Gien anderen in der fielen Sandhun bei feliganbifden Geriebes und ber Gien anderen in den fielen Sandhun bei feliganbifden Geriebes und ber Gien anderen in den fielen Sandhun bei feliganbifden Geriebes und ber Gien anderen in den fielen Sandhun bei feliganbifden Geriebes und ber Gien anderen in den fielen Sandhun bei feliganbifden Geriebes und ber Gien fichten bei feligen Sandhund bei feliganbifden Geriebes und ber Gien fichten bei feligen Sandhund bei feliganbifden Geriebes und ber Gien fichten Sandhund der Gien ficht gestellt der Geriebes de

			 Depefchea		Be	trag ber @	iunahme
1853			45,674			51,862	ff.
1854			101,864			105,530	
			140,011				
			190,447				
1857			224,803			251,035	

(Rad ber Beitidr. b. beutichoffterr, Telegr. Bereine.)

Beitung.

Speten. — Rad Bellenbung ber Elfenbaus von Cinio nach Seng bei fig. Chapter (abern Schilmien: von Micrabtien and Caire, 312 engl. Chapter (abern Schilmien: von Micrabtien and Skefalen 3; von Tanta nach Sentand 21; von Canta nach Command 21; von Canta nach Command 21; von Caire nach Seng 3; von Tanta nach Command 22; von Caire nach von Caire (ab Caire), and Bereife (3), and Bereife (4), and Ber

- Die Misonder best maritimen Konals von Sau find vom Berwaltungsrath ber Gefillsoft benachtichtigt worten, bas bas Gefellichaftstapitat volle. findig unterzeichnet und die Eingablung von 150 Fr. anf jece Mie mit fe 50 ft. vom 17-31. Januar 1899, im Inil 1859 und Januar 1800 ju nießen fen-

Berfebr benticher Gifenbabnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staats Gifenbahn. (1741, Meilen.) Ginnehme

			185	9		3abl.	Btr.	ff. 6.92.	fl. G.DR.
vem	8,	bis	14.	Заппав		28,233	6:0,134	248,366	241,609
bis	14.	3aı	unar.	1859	٠	59,695	1,050,743	482,246	467,531

Griebrid-Bilbelme Rorbbahn. - Monat Dezember 1858.

Bon Beefonen und Gepad 12,488 Thir.

gegen 53,119 Thir, im Degbr, 1857. Gefammteinnahme bie alt. Degbr. 1858 755,165 2bir. gegen 773,753 Thir, in 1857.

Bolfteinifche Gifenbahnen. - Monat Dezember 1858.

	Altona-Sici.	Glückfiedt- Eimshern.	Rendsburg- Meumunfter,
Berfonen 3abl	31,153	10,746	5.410
Bon Berfonen Ihle.	-13,933	2,442	2,201
" Gitern sc "	27,926	2,386	3,018
Gefammteinnahme "	41,859	4,828	5.219
Ginnahme in ben 12 Monaten 1858	510,799	53,261	74,838
gegen 1857	541,053	33,090	78,399
in 1858 meniger	30,254		3,561
in 1858 mehr		20,171	

Ankundigungen.

Telegraphen Appatate. [6-8]

Die bei ber Telegraphen:Bermaltung nach Ginfahrung ber Moefe-Apparate entbebtlich gewarbenen, im guten Inflante bestählichen und nach vorausgegans gener Reinigung betriebsfähigen Zeiger-Apparate, und zwar 70 Sind nach ber Konflutzien von Giemens und halote, mit

30 Taften,

20 Gid nach ber Ranftrafgian ban Dr. Gramer mil 30 Taften follen in beliebigen Omantitaten an ben Derfibietenben, vaebehaltlich bes 3u-

follen in beliebigen Desnitiden an der Metfleitenten, vaerbeillich bei 3m eine Allegen gegen betrauft betreut eine der neten eine Gefein "Angebel auf Lelegraben Erpart ab jum 15. Währ ; Mittgel 2. litz bei na dengenieden mus weren zu siefer Sein im Gegennate ver eine prefessio erfehrt. Die an Brital federen Erpart eine Stellen bei der Bereit gestellt der Bereit federen Erpart gestellt gestellt federen Erpart gestellt gestellt

Der Bufclag erfolgt bis jum 31, Dary c. und bleiben Bieter bie babin an ihre Offerte gebunben.

Berfin, ben 7. Januar 1859. fonigl. Dreuf. Celegraphen-Direhgion.

Chanpin.

[9-11] Bargellan Ifolataren ju haupte und Rebenleitungen neuefter Ranftrufgion ber Ronigl. Brenf. Telegraphene Direfgion, bedgleiden pracese Don-Ibinter empfeften nuter Garantie befer Sabrifagen ab haltbarfeit ju ben billigften gabritpreifen und gemafren ben herren Beftellern üblichen Rabatt.

g. Schomburg & C'. Borgellan-Manufaltur in Moabit bei Berlin.

[22] So aben erschien in unserm Verlage :

Zeitschrift für Bauwesen.

Herausgegeben unter Mitwirkung der Königl. Technischen Bau-Deputation und des Architekten-Vereins zu Berlin. Redigirt vor

G. Erbkam.

Königt. Bearsah im Ministerium für Handel, Gewerbe und öffendliche Arbeiten.

Juhrgung I.V. 1889.

Heft 1-3 mit Allan is Polio.

Prolit des Jahrgungs von 12 Hefteu mit ca. 90 Kupfertafeln in folio und 4°.

81/2 Thir.

Inhalt der Hefte 1-3: mtliche Bekanntmachungen. — Façade Unter den Linden in Berlin. — Hitnig, Wohngebände in der Victoriaatr, in Berlin. — Runchdarff, Façade in Coln.

- Hennicke, Hejauugs-Aulige. - Jauten, Decks in Liverpool. - Mal-berg, Flazkenseebrücke. - Lohde, Dom zn Parenzo. - Bömches, Canal da midi. - Schäffer, Wassenbebungs-Maschinen. - Stein, Bauwissen-schaftliche Notizen aus Gestreich, Sardnise und die Schwiss. - Sobw aller, schausen aversen aus Uestreitet, Sardnisch und die Schweis. — Sebw eiler, Theorie der Stützlisie. — Schilling, dier Gartohren unter Wasser. — Nett, Chaussie-Walte, — Die Anwendung schmiedeniserner Naben. — Mittheilun-gen aus dem Architekten-Verein und dem Verein für Eisenbahnkunde. — Literatur.

Berlin, 1. Januar 1859.

Die Varlager Ernst & Korn.

R. R. priv. fabl. Staate:, lomb, venet, und Centrals italienifden Gifenbabn: Befellicaft.

[12-13] Bergebung von Bauarbeiten.

Muf ber Linie von Uf. Sjony bie Stublmeifenburg ift bie Muefüh. rung ber Erbe, Bfiafterunge, Raurere, Steinmehe und Simmet-Arbeiten ber in bee Cefgion Rid. Ber gelegenen 27 Barterflagianen an Unternehmer ju Diefe Arbeifen finb:

ne.	Arbeiten	Betri	ige	Gefammtbetrag in G.M.			
		ff.	ft.	Æ.	fr.		
1, 2, 3, 4,	Grbarbeiten	1,480 95 38,692 10,968	24 51 42 27				
				51,237	24		

an bie Banbirefgion eingnfenben.

Diefen Gingaben haben bie Bewerber Radweife über ihre technifde Befable gung beignlegen

Dien. ben 15. Januar 1859.

Die Dan-Direkzion der k. k. priv. fibl. Staats-, tomb.-venet, und Central-ital. Cifenbabn-Gefellichaft.

R. R. prip. füdliche Staats., lomb. venet. und Centralitalienische Gisenbahn Gesellschaft.

Bergebung von Bangrbeiten.

Muf ber Linie von Sinftweisenbung bis Uj-Sjon ift bie Aussichrung ber Erbe, Balterungs. Mantrer, Gleinmese und Jimmer-Arbeiten ber hadbauten in ben Erfigionen And. Die mus Moder gelegenen Gabinagionen: 3 gmund, Rid-Ber, Mode, Gabeilt, Moda au Unternehmer zu vergeben. Die Erdeiten fin funt Tode agerbeilt um bymmer

A.97r.	Arbeiten.	L Localia Samán	п	IL Las Stagis Ris B	R	III, Esc Stazio Masi	п	IV. Lasie Stazie Bobai	V. Loc Stagic		Gefammts betrag		
\$0f.	*	d.	Ťr.	f.	Bete	og in öftere. Ba		hrnug A. fr.		fl. fr.		ff. fr.	
1, 2, 3, 4,	Erbatbeiten Raftrungsarbeiten Rantres und Gleinmeharbeilen 3immerarbeiten	202 863 11,868 5,353 18,087	50 05 50	343 852 17,835 6,903 25,635	60 95 85 40	368 909 19,103 7,244 27,625	80 30 75 02 87	101 304 4,741 2,108 7,256	75 85 89 49	101 304 4,741 2,108 7,256	75 85 89 49	1,115 3,034 58,291 23,619 86,061	80 90 45 15

```
900 ff.
für bas
          I. Loos auf
                                 oftere. Babrune
.
   *
             .
                   .
         111.
                        1400 ft.
         IV.
                         400
                          400
                                                     feftgefest
```

und muß in Baarem ober Berthpapieren geleiftet werben utemahntefferte finnen feweich für eines ber fam Locke als für 2, 3, 4, 5 Lock eingereicht werben, und find fpalieftene bis 1. Februar b. 3. feriftlich, verfleckt, und mit ber Milfeigli: "Mugfold auf Soddwalen" verflecke, frante an bie Ban-Direffigu eingefraden.
Diefen Angaben baben bie Georette Rachweile beit bei tehnige Befalbigung beitgegen.

Bien, ben 15. Januar 1858.

Die Bau-Direkzion der h. h. priv. fudl. Staats-, lomb.-venet. und Central-italienifden Gifenbahn-Gefellichaft.

R. R. priv. fubl. Ctaater, lomb. venet, und Centralitalienische Gifenbabu Gefellichaft. Bergebung von Banarbeiten. [16-18]

Anf ber Linie Ranisia Clubsbreifenburg ift bir Auslicheung ber Geb. Pflafterunge. Mantere, Steinmese und Simmer-Albeiten ber Goddanten ber in ben Schjamen Ranisia, Bille, Cubbreifenburg geiegeren Bobnigsonen: Remitonwator, Sp. Spotzy, Boglar, Splante, Gieffle, ferfiene, Cfliege, Greichen, Girbs an Untererhmer par vergelen. Die Arteitein fün in feben Lebel abgefeit, und process.

		I. 200	6	11. 200	0	III. Sec	0	1V. 200	18	V. 200		V1. 200	6	VII. 20	oð		
Boll.Rr.	Mrbeiten	Clayion Romaroms vácos		Romarom: S. Ginar.		Stazion Boglát		Stazion Szántób		Stagien Gio Jef		Stagion Lepfony		Stagion Ofifeat		Gefammt. Betrag	
•						Beteng in öfterreichife		difder Babeung									
	-	fl.	te.	fl.	fe.	ff.	fe.	ff.	fr.	fi.	Ite.	ft.	te.	fi.	fr.	fi.	-1
ī	Erbaebeiten	494	50	640	1.1	416	50	101	1.1	636	1.1	344	50	10t	1.1	2,733	1
	Bffafterungearbeiten	900	90	900	90	939	90	304	75	900	90	900	90	361	95	5,210	12
ı	Maurer, und Steinmegarbeiten	19.047	82	23,786	72	21,846	52	6,483	55	18.915	57	17,150	32	5,007	05	112,237	5
	Bimmerarbeiten	6,803	85	7,094	35	7,399	16	2,373	48	6,650	49	6,803	85	2,108	89	39,234	16
		27,247	07	32,421	97	30,602	08	9,262	78	27,102	96	25,199	57	7,578	89	159.415	- 3

Blane, Becanischiage, Bedingsischt und Bertragsformilare find tur bie Elazienen: Kemäenntwäre nur d. G. Wedigt auf dem Austen ist Ersteiner-genieurs herrn Pracher in Anissia, für die Espiowen: Boglier um Cziasids auf dem Burnen des Explosed-Ingenieurs herrn kein in kölle; für die gigtern Sid-80f, Lepfong und Childra auf dem Burean des Explosed-Ingenieurs herrn het Explosen ein Euchtweitenung; feiner für alle Espiowen auf dem arran ber untergeichneten Ban Direfgion in Bien, Inchanben Re. 440, vom 18. Januar an einzufeben.

Die gu leiftenbe Rangion wirb

```
1400 ff. offeer, Mabrung
     1. Loos auf
                   1600
.
        .
              .
                         .
    IfI.
                   1500
                    400
    IV.
    VI.
                   1200
  VII.
                    400
```

feftaefett, und muß in Baacem ober Beethpapiecen geleiftet word

feigeren, und mus in Saurem Geregebreiten gene gereine bei feben Coffe, als and für 2, 3, 4, 5, 6, 7 Loofe eingereicht werben, und find hateftens bis 18. Rebenar b. 3, fceiftlich, verfegegt und mit ber Auffcrift: "Augebot auf Dochbanten" verfichen, frante an bie Bau-Dierfzion einzufenben. Diefen Gingaben haben bie Bemreber Rachmeife über iber technifde Befähigung beignlegen.

Bien, ben 15. Januar 1859.

Die Ban-Direkzion der k. h. priv. fudl. Staats-, lombard.-venet. und Central-italien. Cifenbahn-Gefellichaft.

R. R. priv. fudl. Staater, lomb.: venet. und Centralitalienifche Gifenbahn: Gefellfchaft. Bergebung von Banarbeiten. [19-21]

Muf ber Linie Stufineifenburg. Den ift bie Aussichenug ber Geb., Pfafterunge. Manerre, Steinmege und Jimmenacheiten ber hochbauten ber in ben Gelen: Dien und Martonrafie gelegenen Bahnftagionen Bremonter, Totenn, Janof, Maetonraffen Brief, Tinnvol an Untrentimer zu vergeben. Diefe Aebeiten find in feche Loefe abgetbeilt und amae:

-		1. 800	6	1I. 200	0	Ht. Le	p#	IV. 200	N.	V. Sec	8	VL ve	16		
Pol.Mr.	Mebriten .	Ctaşle Promon		Ctogio Telep		Etagic Tárno		Stagie Martone		Stagie Noef	n	Stagio Dinuni		Befamm Betra	
*						Beteng in	ôfterre	difter 19.	Sheung						
	0.000	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	fi	/ fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.
1 2 .3	Gebarbeiten Bflafterungeaebeiten . Maurer und Steinmeharbeiten . Bimmeraebeiten .	367 675 14,491 5,793	50 85 67	352 621 12,978 5,353	50 05 50	101 276 4,741 2,168	15 80 89	370 915 19,593 7,794	50 60 50 48	157 621 10,691 5,353	50 05 50	419 621 14.598 5.655	50 50 05	1,767 3,731 77,094 32,059	75 30 04
		21,328	02	19,305	05	7,227	84	28,674	08	16,823	05	21,294	05	114,652	09

Blate, Boranfoliger, Bedinguisfort und Bertragefreunter fich fin bie Stagieren: Promonter, Leiem und Larnel auf bem Burrau bed Erthiese Cagneriust.
herrn v. Geler in Dien für bie Stagieren: Mortonneller, Roel, Dinniel auf bem Buren bed Erthiese Ingenieres herrn Anfaire in Genbinriffen-burg, ferner für alle Stagioner auf bem Buren ber untegrichnien Bu-Diretfien in Blien, Luchanden Rr. 440, vom 18. 3anner an einzeligen.
Die zu leffente Angein wirte I. Lood auf 1000 ff. offert. Mabrung

```
11.
             1000 €.
          .
               400 fl.
IV.
              1400
               800
              1000 ff.
                                     feftgefest und muß in Baarem ober Werthpapieren
```

geleiftet werben. geinelle weben. Mebrunghmefferte leinen swool für eines ber fech Lovie, als auch für 2. 2, 4, 5, 6 Lovie eingereicht verbren, um find falleftens bis 13. Februar b. 3. fchiftlich, perfigeft, um mit ber Muffchft: "Snaped auf hondwaren" verfeben, frend au die Bau-Dierfijm einziehen aben bie Generer Rachweile fless ist indenfile Offshipun beigebreiten.

Bien, ben 15. Januar 1859. Die Bau-Direkzion der h. h. priv. fadl. Staats-, lombard.-venet, und Central-italien. Gifenbahn-Gefellichaft.

mer. Lithographirte Beilogen und in ben Tert gebrudte Golgidnitte mad Betürfnif. - Beftellun gen nehmen alle Oud. banbtungen, Boftamtee und Beirunge-Grpebi gionen Deutidlande und Muslanbef an. ponnementepreis im

Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Budbanbel ? Gulben rbeie nife eber 4 Thir. preuß. Cour. für ben Jahrgang Ginrudungagebühr für Anfunbigungen # Ggr. für ben Raum einer gefpaltenen Betitgeile. - Mbreffe: Rebatgion ber Gifenbabn-Beitung" eber : Denier'fee Und bante tung in Ernetgart.

XVII. 3aht.

S. Sebruar 1859.

Mro. 5.

9.4 Meilen

Inhalt. Die Breugifden Gifenbahnen. Ctaliftifde Radridten von ben Prengifden Gifenbahuen fur bas 3ahr 1857. (Forifenna,) -Die Defterreichifden Gifenbahnen. - BerfongleRadrichten. - Berfebr bentider Gifenbahnen. - Antunbigungen.

Die Breufifden Gifenbahnen.

Statiftifde Radridten von ben Brenfifden Gifenbahnen für bas Jahr 1857.

. (Bertfebung von Dr 4.)

Betriebemittel. 3) Lofomotiven. Bon ber 25 Gifenbahn Bermaltungen bee prenfifchen Stoate haben 15 im 3ahr 1857 nene Lofomotiven ans gefchafft nub gwar im Gangen 139 Ctud (baunter 5 Tenber Lofomotiven), bieburd ift bie Gefammtgab! ber lotemotiven auf ben prengifchen Babnen auf 1122 angemachfen gegen 995 im Jabre 1856 und bat fich leglere Babl fomit um 127 vermehrt, indem 11 attere Lofomotiren auseangirt find unb 1 an ben Rheinbrudenban bei Roln abgegeben ift.

Bon ben neu beichaften Lotomotiven fint 49 Ctud ober eirea 1, ungefuppelt, Die übrigen 90 incl. 5 Tenberlotomotiven gefuppelt. Die Befammtgafil affer in 1857 betriebefähigen Lofomotiven gerfatt nunmehr in 503 ungeluppette und 619 gefuppelte. Bis auf bie in einzelnen Fallen in Untvendung gelommenen Tenteelofomotiven weichen bie bes 3ahres 1857 binfichtlich ihrer Ronftrufgioneverbaltniffe von benen ber lentwerbergegangenen Jahre nicht wefentlich ab; fie haben burdidnittlich eiren 902 Dunbeaifuß Beigflache (gegen 914 bee 3abres 1856, 880 pen 1855, 819 von 1854 unb 700 ber friferen 3abre). Die burdidnittliche Leiftungefähigfeit ber im Johre 1857 beichafften Lofomotiven betragt 248 Bferbefeafte (gegen 257 fur bie Lofomotiven bee 3abere 1856 und refp. 249, 232 und 192 fur bie in 1855, 1854 und vor biefer Beit beichafften).

Die gefammte beigfiache weist ale Minimum 554 Quabeatfuß preugifc für 3 Tenberlofomotiven ber Roln Mintener Bahn unb ale Marimum 1250 Quabratfuß fine 2 folde ber Bergifd-Darlifden Gifenbahn auf; im Allgemeinen haben tie Gifenbahnvermaltungen, welche bieber Lofomoliven von geoger Beigflade - iber 1000 Quabratfuß - befeffen, and bei ben Reubefchaffungen biefes Dan nicht baufig überichzitten, oft mefentlich redugirt,

Das Berhaltniß ber Beigflache jur Pferbefraft geftattete fich im 3abr 1857 rtmas ungunftiger, inbem 3.64 Quabratfuß ju einer Bferbefraft erforberlich traren (gegen 3,65 in 1856, 3.54 unb 3,52 in 1835 unb 1834). Sinficilio ber Dimensionen ber Bplinder, beren Durchmeffer gwifden 14 und 18" engl. und beren Rolbenhub gwifden 20 und 24%," fcmantt, hat fich bei ben Reubefchaffungen in 1857 nichts gegen bie Borjaber geanbert, ebenfo binfictlich bee Reffelbimenfionen, bee Dampfbrude, ber 3ahl und Geope ber Raber, bee abbarirenten Gemichie, bee außeren Rabftante, ter größten Ingfraft und ber Raximatteiffungelabialeit. Das Gigengewicht incl. Baffer und Goles bee beis ben geluppelten Tenbetlofomotiven ber Bergiich-Matfifchen Gifenbahn beträgt 950 3te., mabrent im 3abre 1856 tas bochfte Gewicht 970 3tr. fur 2 ebenfalle breifach gefuppeite Tenber,Lofomptiven ber Caarbruder Gifenbabn mae.

Bon fammtlichen 139 nen beichafften Lotomotiven find 120 in ber gabrit von Borfig in Berlin gebaut. Die Beichaffungoloften ber Lolomotiven bes 3abres 1857 betragen burchfdmittlich 14,332 Thir. pro Lofomolive ohne Tenber; auf eine Pferbetraft. ber Marimalleiftung macht bief 57.8 Ibir, fgraen 55.3 und 53.6 in ben 3ahren 1856 und 1856). Das gefammte in 1857 für nene Botomotiren ohne Tentre verausgabte Rapital beträgt 1,992,077 Thir., gegen 1.901.285 Thie. in 1856.

Bie jum Schluffe bes 3ahres 1837 maren Lofomotiven befchafft: 1149 mit einer Wefammtheigflache von 582,741 und einer buidfdnitflichen Beigflache pen 768 Quatratfuß, einem gefammten abbarirenten Gewicht von 362,478 3tr., einer Gefammtfraft von 244,231 Pferben ober burdfcnittlich 212 peo Bolomotive, endlich mit einem Gefammtanfchaffungetoftenbetrag von 14,927,098 3hfr. ober 12,991 pra Lofemotive. Mustangirt maren: 27 Lofemotiren mit 12,369 Quabratfuß Beigflache, 4616 3tr. Abbaffonegemicht und 3266 Pferbefraften Befommteffett. Blieben in wirflichem Betrieb: 1122 Lofomotiven mit 870,372 Quabratfuß Beigflache (pro Lofemetive 775) , 387,862 3tr. Abhafionegewicht unb 240,975 Pferbefraften größtem Effett (pre Lofomotive 215). Auf jebe Pferber troft fommen 3.61 Quabratfuß Seigflache.

Die Leiftungen bes Belriebemateriale ber Breufifchen Gifenbahnen und bie Roften ber Unterhaltung beffelben finb in Folgenbem fummarifc bare

1) Berfonenmagen. 3abl ber in Beirieb befinblichen Bagenachfen 5066. Die Bagen haben Achemeilen burchlanfen

auf eigener Bahn . . . 15,532,000 | 18,061,140.

auf fremben Babnen . .

frembe Bagen auf eigener Babn 3,205,982,

Die von eigenen und fremten Bagen burchlaufenr Acomeilengabt beträgt pro Meile Babntange 32,394 und es bat jebe Achfe im gangen Jahr burch. fonittlid jurudgelegt 3565.2 Deifen,

Ge find im 3abr 1857 Berfonen beforbert in erfter Rlaffe 355,008 = 1.9 Proj., burchichu.

ameiter , 3,700,331 = 19.8 8.0 britter ... 9.911.052 = 53.14.9 pierter " 4.386.917 = 23.5 3 1 Militare 2c. 323,138 = 1.7 10.4 anfammen 18,676,446 Ge mueben biebei Berfouenmeilen gnrudgelegt: 1. Rlaffe . . . 3,322,470, pro Meifr Bahnlange 5,744

29,763,868 51.456 48,101,861 .. 83,158 3. 13,784,288 " 23 830 Militare . 3.347.232 5.787 im Gangen 98,319,719 169.975

Bon ben Perfonenmeilen fommen auf jebe vorhandene Achfe 19,408, auf jeben Gipplan 1160. Durchichmittlich mar mabrent bes gangen Betriebejabre jebe Mofe mit 5.2 Berfonen befest und es wurben von ben rorbanbenen Gig. plagen burchicuittlich 31.1 Proj. benugt.

Die Reparalutfoften ber Bagen (excl. Reubefchaffung) haben betragen für Grianftude und bie übrige Reparatur nach Abeng ber Ginnahme für altes Das terial 413,564.9 Thir. Dien macht auf Die Mchie 81.6 Thir., auf Die Mchemeile 1.2 pf., auf einen Cipplay 4.9 Thir., in Progenten ber Befchaffunge. foften 8.7 Bres.

Bum Schmieren und Sunen murbe an Schmierel, Jala, gruner Geife se. verbraucht 207,415.1 Bft., pro Mcomeite 0,4 loth. Die Auslagen für Schmieren und Bugen incl. Arbeitelohn haben betragen 68,478.9 Thir., pro Achemeile 1.3 pf.

2) Gepad. und Gutermanen. Ge maren Achfen in Beirieb: von Bepadwagen 1298 und von Giter, Arbeites sc. Bagen 46,399. Diefelben baben in 1857 Mchmeilen burchlaufen

auf eigener Babn . . . 60,411,453 97,379,529.

Bon ben Boftmagen wurben Achemeilen gurudgelegt 2,975,448. Brembe Bagen haben auf eigener Babn burchlaufen 39,268,735. Babl ber von eigenen und fremben Bagen (ercl. Boftmagen) auf ben prenfifchen Bahnen, burchlaue fenen Achemeilen 99,680,188; bieß gibt auf tie Reile Bahnlange 172,327, und gwar waren bavon unbelaten 79,055, belaben 93,272. Bebe Michfe bat turdidnittlid 2041,6 Deilen jurudgelegt,

Ge murben in 1857 beforbert :

Gerad . 1,740,251 3tr. 391,275 .. Bofigut . . 1.934,193 " Gilgut . 246,989,111 3ir. = 95.4 Breg. 244,663,643 ... Frachtgut . Dienft und Bangut 11 841 496 in Summe ercl. Gerad 258,830,607 3tr. Beber 3tr. Gepald bat burchichnittlich burchfabren 11,9 Reilen, jeber 3tr. Gut 9,5 Reilen. Mit Ginfdluf ber traasportirten Gquipagen. Bferbe nub fonftigen Thiere mar bie gefammte beforberte Rettolabung 263,579,222 3tr., movon jeber burch. idmittlich 9.4 Reilen gurudgelegt bat. Gefammigahl ber geforberten Bentnermeilen 2,467,929,058; banon treffen auf jebe vorhandene Achfe 51,675, pro Meile Bahntlinge 4,266,548. Bebe ber megte Achfe mar burdidnittlich belaftet mit 24.7 3tr. ober 43.3 Brog. ber Marimalbelaftung. Betrag ber Reparaturfoften erel, Renguichaffung 1.158.582.2 3blr., pro Mofe 24.3 Thir., pro Acomeile 4.3 pf., pro 3tr. und Reile 0.2 pf. und von ben Beichaffungefoften 5.1 Brozent, 3um Comieren und Buben murben verbraucht: Del. Tala. Geife sc. 1.179,745,3 Bfb., pro Uchemeile D.4 Loth. Die Roften incl. Mebeitelobn betrugen 296.495.2 Thir., pro Mcemeile 1.1 pf. 3) Lofomotiven und Tenber. Die Bahl ber vermenbeten Cofomotiven 99 mar 1115, ber Tenber 1088 (moron 1042 feche, und 46 vierraberig). Die Lotomotiven haben gurudgelegt mit Berfonen., Guter, und gemifchten Bagen dis. 2,619,526, mit Arbeites und Materialjugen 141,653, ale vorgelegte Referves mafdinen 144,881, leer und beim Rangiren ber 3age 173,933, im Gangen 90 2,906,060 Meilen, was auf jebr im Dienft gemefene Lotomotive 2688 Deilen betragt. Bon ben Tenbern wurben biebei 8,643,594 Achemeilen burchlaufen. Die Sahl ber im gangen Sahr über bie gauge gange ber Babuen before 8 berten Buge mar 5042, baber buedidnittlich pro Jag 13.8. Dir burdidmitte liche Starte ber Buge beftant in 41.7 Mchfen. Geforberte Acomeilen ber Berfonentpagen 18,737,982, ber Gepade unb Guterwagen zc. 99,680,188, ber Boftwagen 2,975,448, jufammen 121,393,618. 31 Die Daffenbeforberung auf eine Reile redugirt betrug: Berfonengewicht à Berfon 11/4 3tr. . . 147 479 583 34 m. Gepade und Gatergemicht se. 2,467.929,058 E in Cumme . 2,615,408,641 3tr. pro Meile Babutange 4,521,510 3tr. Ge betrug ferner bas auf rint Deile berechnete Gigengewicht I ter Berfonenmagen 1.063.016.758 3tr. . Gepade und Gutermagen st. . . 4,680,944,001 a. 179,776,422 " Beftwagen 9t : " fofometiven 1,457,880,127 21 10,903,255,041 316 Tenber . . 21 Beforberte Beuttolaft . 9 wen Reile Bahnlange 18,849,512 3tr., pro Rubmeile 3733 3tr., fur jebe ber 150 megte Achfe ber Berfonenwagen 64.6 3tr., ber Bepade nub Gutermagen 71.7 98 Bir., fur febe Pferbetraft ber in Betrieb gemefenen Lofomotiven inel, Letomotive-G1 und Tembergewicht 46,486, ercl. Lofomotive und Tenbergewicht 36,406 Btr. 6 Bur Lofomotirfeuerung wurden verbraucht 10,659.9 Riafter Dolg, pro Rú Bunmeile 0.41 Enbiffind, fabann 4.866.250 Str. Woles unb Roblen, pro Dung meile 167.3 Bfb. Die Roften ber Lotemolipfenerung waren im Gangen 2,226,317.9 Thir., pro Rugmeilr 23 Car. Die Reparatutfoften baben nach Mbjug ber Ginnahme fur alles Malerial betragen 1,292,155.5 Ibir., pro Reile Babnlange 2240.4 Thir., pro Rusmeile 13.3 Egt. , von ben Beichaffungeloften 7.5 Proj. Der Materialverbranch an Del, Tala, Rett, grime Geife tc. mar im Gangen 1,379,567 Bfb., pro Rusmeile 15.2 Loth. Die Mustagen für Comieren und Bugen betengen für Material 304,308.6 Thir., Arbeitelobn 179,689.2 3bfr., jufammen 483,997.8 Thir., pro Rugmeile 5 Ggr. Gefammitoften fur Unterhaltung und Deparatur 1,776,153.3 Thir., pro Rugmeile 18.3 Ggt., pro beichaffte Achemeile 5,3 pf. Die Roften ber Bugtraft haben nach ben einzelnen Rubriten betragen: Bebalte ber Dafdinenmeifter, Lotomotivführer u. Beiger 453,684 Thir. Reifeenticabigungen, Racht, und Deilengelber, Cotes. und Delpramien . Conflige Emolumente, fo wie Coreib, und Beichenbulfr 37,934 ... Bobne fur bas Bugen ber Lofomoliven und Tenber, . . 252,604

Bufammen für Befolbung 947,830 Thir. = 18.4

. . 1,385,282 "

36,363 .. = 0.7

=45.4

= 6,2

Reparatur und Gegangung ber Lofomotiven unb Tenber

Reparatur b. Bafferftagionen n. Bafferbebungemaichinen

Brennmaterial gu Colomotiven und Bafferflagionen . 2,221,712 ...

inel. Merfftottenbetrich

Dies macht pro Meile Babniange 8822.6 Thir., pro Rugmeile 52.1 Gat. pro geforberte Achameile 15.3 pf. . reo 3tr. und Reile geforberter Rettolaft 0,7 pf., Bruttelaft 0.2 pf., in Brogenten ber Masgabe fur bie Transportvers malinng 47.7 unb ber gangen Betriebeausgabe 31.0.

(Wortfesung folgt.)

Die Wefterreichifden Gifenbahnen,

Die Biener Beitung enthalt folgenbe lleberficht über ben Stanb ber Gifenbabnen bee öfterreichifden Raiferflagtes am Schluffe bes Sabres 1858 :

1. Rad ben Stabien ihrer Bollenbung. A. 3m Bane beenbet. . .

24age in

abaren ver. I. Gaatsteffenbage. Erfeifeatit deliffe flie. (Erm. Gerachen mit em flagt Taben. Cimis) ? 62.06 töbfliche feine (Marchege. Bajan ?) mit bem flagt Taben. Cimis) ? 62.06 töbfliche feine (Marchege. Bajan ?) mit bem flagt Jafeners Deim Raber Beit falle in Eina zie. Inmbarbifderenzijanis sie. 20.77 abene ber falleifen Eina in. Inmbarbifderenzijanissen und erastelitatiens (Gen. Ticke ?) mit ben flighe Modifie Clastaboten (Marc. Ticke ?) mit ben flighe Modifie Clastaboten (Marc. Ticke ?) mit ben flighen Modifie Clastaboten (Marc. Ticke ?) mit ben flighen Modifie Clastaboten (Marc. Ticke ?) mit ben flighen Modifie Clastaboten (Clastaboten Modifie Clastaboten (Marc. Ticke ?) mit ben flighen Mitter Gestelle. Derenm Mantan. Mallande Gamerian ?) 3-0.00 eine die Gerachen (Marc. Marc. Marc. Mallande Gamerian ?) 3-0.00 eine die Gerachen (Marc. Marc.	off. Peil.
gell Bieriebrif-Stederun, Gudrinvort-Marchag, Lubenburg Brün, Pernant-Limms, Gedebrum, Arpen a. Derbergspruffliche Greger, Piebly-Birlis; Debrierian-Artalan mit ven Aldgefü Treise Greger, Piebly-Birlis; Debrierian-Artalan mit ven Aldgefü Treise Bindsverspriffe Generg und Eggeschensenfliche Green;) 300.00 daben ber f. f. Binafdeifenbuchen Geleft (14gaft): debrierie Freise (Wurdegas Deliese) mit bem Aldgefü Treise Birlissen (Binafdeifenbuchen) 300.00 debrieße freise (Gundegas Deliese) 300.00 debrieße-rengiunisfer (Wieselbuch (Gentrigs Magenta) mit ben deliese Arther Gesteller (General) 300.00 debrieße-rengiunisfer (Wieselbuch (Gentrigs Magenta) mit ben deliese Arther Gesteller (General) 300.00 destrieße-rengiunisfer (Wieselbuch (Gentrigs Magenta) mit ben deliese Arther Gesteller (General) 300.00 deliese (Gunderundskreisfer General und Bogen-Greens) 300.00 der Gesteller (Gunderundskreisfer General und Bogen-Greens) 300.00 der Steller (Gunderundskreisfer General und Bogen-Greens) 300.00 der Arther Gesteller (General) 300.00 der Gesteller (Gunderundskreisfer General und Bogen-Greens) 300.00 der Gesteller (Gunderundskreisfer General und Bogen-Greenseite 300.00 der Gesteller (Gunderundskreisfer General Gelege und des Gesteller General Gelege deliese Arteria und des Gesteller Gesteller und des Gesteller Gesteller General Gelege denne Arteria 300.00 der Gesteller (General Gesteller	babn (Bien. Comiecim, mit ben Rife.
Brün, Brenn-Cimity, Gehrbrem-Arryson, Dreckergerussisses Gener, Diesel-Brünis etweisenstalen mit von Alegala Tege bisiadrenistisch Genege wie Signelwaren mit von Alegala Tege bisiadrenistisch Genege wie Segnelwaren fillen Gerege) dassen der Alle Sanaterischands mit dem Allegalander von Allegala	
Gerege, Diefel-Geiris, Debreiem-Arten mit en flegta Tres- inisorrenjiste Gerege um Egglendenmenfliche Gerege) ?) . 60,00 inden ber f. f. Staatstiftenbağın Gelefilifasti: delific Linie. (Genem-Beredes mit en flegta Triben. Dienis) ? 0 indelific Linie. (Genem-Beredes mit en flegta Triben. Dienis) ? 0 indelific Linie. (Genem-Beredes mit en flegta Triben. Dienis) ? 0 indelific Linie (Genem-Beredes) ?) mit en fliggt Triben. Dienis ? 0 indelific Centaldes (Genem-Beredes) ? mit en fliggt Robling. Terreburg am Frendesichen Gilenbağu. Genefalificasti: delific Centaldesic (Genem-Bredesia, Mailan-Gannelian) ? 0 international genement of the flight of the flight state o	
binisdrenflich Gernje am Signelmonrofflich Gerege) 3 abene der f. f. Sanderfeinschaft wie Erfeiligeft; dellich eine, Cheinn-Bernbach mit dem Flag Trüben-Dinig) 6200 dellich eine Glein-Wenrögken) 3 den der Flag Trüben-Bernögken) 3 den der Flag Trüben-Bernögken) 3 den der Flag Trüben-Bernögken) 3 den der Flag Trüben-Bernögken 3 dellich eine Glein-Bernögken 3 dellich eine Glein	
abaren ver. I. Gaatsteffenbage. Erfeifeatit deliffe flie. (Erm. Gerachen mit em flagt Taben. Cimis) ? 62.06 töbfliche feine (Marchege. Bajan ?) mit bem flagt Taben. Cimis) ? 62.06 töbfliche feine (Marchege. Bajan ?) mit bem flagt Jafeners Deim Raber Beit falle in Eina zie. Inmbarbifderenzijanis sie. 20.77 abene ber falleifen Eina in. Inmbarbifderenzijanissen und erastelitatiens (Gen. Ticke ?) mit ben flighe Modifie Clastaboten (Marc. Ticke ?) mit ben flighe Modifie Clastaboten (Marc. Ticke ?) mit ben flighen Modifie Clastaboten (Marc. Ticke ?) mit ben flighen Modifie Clastaboten (Marc. Ticke ?) mit ben flighen Modifie Clastaboten (Clastaboten Modifie Clastaboten (Marc. Ticke ?) mit ben flighen Mitter Gestelle. Derenm Mantan. Mallande Gamerian ?) 3-0.00 eine die Gerachen (Marc. Marc. Marc. Mallande Gamerian ?) 3-0.00 eine die Gerachen (Marc. Marc.	
deliche feinie. (Weinne-Gerendsch mit vem fliegel Talebau. Dimé) of 200. debessiege des in den der gestellt des	
iebelliche eine (Murchgegedbajunt) mit bem flaget Jefenersa Dereital Dereitagen in den Genementer Geben Werensphen) ? 20.77 Apren ber felt fiele en Ernarf in eine Apren gefen in be erntalistentifen Girekbajn. Gerfellichaft: üblige State in Gene Ziele geben der Gereitagen in bei erntalistentifen Girekbajn. Gerfellichaft: üblige Statebung neb Kentlebt. Cereibung im Urter Biggen Mehrer Gefenfen (Benrafet) mit ben fliggen mehrtliceregienen der Gereibung Magenta ? mit ben Biggen Mehrer Gefenfen. Genen Mehrer und Begen Mehrer Gereit Birt (Janachenschaperische Mehrer und Wegenschaft und ernam Weiter und Begen Mehrer Gereit Birt (Janachenschaperische Mehrer und Weiter mit ben Biggen Steinen der Gereibung der Gerei	
Densign) Densign) 30.00 Densign) Abnen ber (üblinen Beneßpien) 30.71 abnen ber (üblinen Entenfiguen) 30.72 abnen ber (üblinen Entenfiguen) 30.72 abnen ber (üblinen Entenfiguen) 30.73 abnen ber (üblinen Entenfiguen) 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73 30.73	
kine Manber Bohn (Wiem Merusphan)). 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77. 20.77.	
ahnen ber fühlfeite Gante, lembarbifderen unbearbifderen unberenteilenfen Geschaften der Geschaf	
und erntellitallenischen Glendage. Gerfellschaft: ablige Statebon (Bene Arich) mit ben disgelen Wedlenge Karenburg und Mendelle Crentburg). 61.00 Rügden Merteuschen (Benerige Magenta ') mit ben Ridgen Merteuschen (Bentige Magenta ') mit ben riefe Rivie (Janetenschweriefe Werne und Begen Mennehm) 34.00 ablieben der in der	
ablige Chalebehn (Wier-Ariek) mit den fliegen Wohling Kernebug and Mendis-Creekup) 61.00 mbartific-renzijunifige (Mirabbin (Benthig-Magazeta) mit den Magdan Merkerderien (Benne-Magazeta) mit den Magdan Magdan (Benne-Magdan) mit den Magdan Magdan (B	
Karedung mb Menflabl-Crenbung) 61.00 Magden Mirte Geffele Genema-Mantan, Mallande Cannelsen in der Bilgen Mirte Geffele Genema-Mantan, Mallande Cannelsen in der Bilgen Mirte Geffele Genema-Mantan, Mallande Cannelsen in der French in der French der fleich der Andelsen Genematiken in der	
umbabtliscrenzjaniske Clienkbu (Bennig, Angenta) mit ben Algalm Mirchesisia, Verman Mirana, Walland Camericalar) - 6.2. Righar Mirchesisia, Verman Mirana, Walland Camericalar) - 6.2. Righar Mirchesisia, Verman Mirana, Walland Camericalar) - 6.2. Richesis (Jambinushinus Camericali un Vingaricali (Jambinushinushinushinushinushinushi (Jambinushinushinushinushi (Jambinushinushi (Rasaricani angabaha (Pannushinushinushi (Rasaricani angabaha (Pannushinushinushi (Rasaricani angabaha (Pannushinushi (Rasaricani angabaha (Pannushinushi (Rasaricani angabaha (Pannushinushi (Rasaricani angabaha (Pannushinushi (Rasaricani angabaha (Rasaricani	
Bligden Meftre Cefeirle. Berema-Muntan, Mallam Cannelaen is 62.72 ereitet fieit (Janetundsbereife Germa um Bogen-Brena) 2.43. eilerin Clifabeth Beftsban (Beineling um bing-Bunnber) 34.00 eine nach abg flagflie Gereng is 5.00 eine der bei	
reiter Kinie (Jandkundedreitige Genegu um Bogen-Benna) alferlin Afflicken Gentale (Denken igu mir füng ammerbe) 3.08.0 abandag flößische Gental in Bennachen igun bei den den floßische Gentale (Vannehip-Aman). 16.97 alfgische Auflichung der Gentalen Kerden Agleide mir ben Hibb alfgische Auflichung der Gentalen Agleide mir ben Hibb gestellt in der Gentalen der Gentalen Agleide mir ben Hibb gestellt in his geginnen Arna) tage könflichen der Gentalen der Gentalen Gentalen der fligs Taglich abno-Antier abno-Antier tann-Anfis 2.50 alabno-Antier ansiehlig der Gentale Gentale Gentale der Gentale	
alferin Affaberth Weftscha (Wene feig um Ling Gummenen) 3.40. den nach glaßeifige Gerage 7	
abendug/idefifice Gerus.") 1.56 inv nerberalfer Errindungschafte (Pannship Arman). [6.93 allijific Aurit. Errindungschafte (Pannship Arman). [6.93 allijific Aurit. Errindungschafte (Pannship Arman). [6.93 allijific Aurit. Errindungschafte). [7.20 allijific Aurit. Errindungschafte.] 2.70 (Auguste Arman). [7.20 allige Auguste.] 4.00 (Auguste.] 4.00 (Auguste.) 4.00 (Auguste.)	
idennethenischen Gerbindungsbabe (Mannbipetram) 16.97 allissie Gerben Gerben in Menten in Merchan Gerben Gerben Gerben Gerben Gerben in mammittelbaren Beispe bestehe Gerben G	
aligife Aarlicubnig-Qubn (Ardan Aprijow mit ben Bita affen Biegarden Geffen Stegarden Geffen Stegarden Geffen Stegarden Geffen Giegales-Teffen (Gregies-Teffen Geffen Geffen Geffen Geffen Geffen Der geffen	
geft Bitegensten-Biteitigfa um Birteje-Riersbaueich "9", 20.00 erfüsche (fiegensten-Birteitigfa um Birteje Birteitig Birteit (1846) 44.00 er.	
hertibahn (Ligelles-Terezier mit bem Müget Vabril-Baban) Gerfpenteire '1), Spinten Arna) tag, solllach neige Zeitlich taben. Aratie taben. Ara	
Gespiestein '1), Synfrest Eras) 44.00 44.00 44.00 44.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45.00 45	
rag:#8/18/06 #fi[gaTelis] 2.56. dabne.Bracier 2.56. dabne.Bracier 2.56. rain.Brifis 2.56. iener Britisbungstale (reft Gilfe) 2.56. grafona.Bracier 3.00. grafona.Bracier 3.00. grafona.Bracier 3.00. grafona.Bracier 3.00. grafona.Bracier 3.00. grafona.Bracier 3.00. grafona.Bracier 4.00. g	
affige Teplis 2.56	
labne. Trainy dene Berring frein Beffig 2.50 rane. Beffig 3.00 ratefebafren. noch im unmittelbaren Befige bes Staatet inere Befrichungsbase (orde Gulfe) gegleren Jenerup 1.00 gegleren Jenerup 1.00 gegleren Det eine 6.55 6.55	
labne Ruftier 2.50 taun Ruffig 3,00 taufebahnen, noch im unmittelbaren Befige bed Staate! inner Befindungston (erfte Stiffe) 0.50 tgegfene 3merge 1,00 pagieben 3mergen 0.50 pagieben 3mergen 0.50 auflirigen Rubbere 0.50 auflirigen Rubbere 6.25	
rúnn:Aoffis 3.00 Lacafbahren, noch im unmitfelbaren Befisp bed Staatet' imer Befuhrungsbahr (rift, halfte) 5.50 grafenen.Jamergus 1.00 434 afterwa 6.53 kniftrágen:Koharet 6.53	2.50
rúnn:Aoffis 3.00 Lacafbahren, noch im unmitfelbaren Befisp bed Staatet' imer Befuhrungsbahr (rift, halfte) 5.50 grafenen.Jamergus 1.00 434 afterwa 6.53 kniftrágen:Koharet 6.53	2.50
iener Berbindungsbahn (erfte Salfte) . 0.50 gegalvon Jaworyno . 1.00 gezalowa Dabrowa . 0.50 inflitden Wohard . 8.28	3.00
gegafowa: Jaworguo 1.00 gegafowa: Dabrowa 0.50 imffirchen: Robace 8.25	
jejafowa:Dabrewa 0.50 inffirchen:Mohaes	
inffirden-Dohaes	
Bufammen Lofomotivbabnen 577.22	Bufammen Lofomotipbabnen 577.22

1) Die Babn von Rrafan bis jur preugifden und ruffifden Greuge wurde 1847 ale "Rratau-oberichtefifche Babn" eröffnet. 1851 gur "oftiden Staate-bahn" umgewandelt nub 1838 mit ber Girede Doniecim Ergebinia bermehet. ") Cammit ber Etrede Botenbad-fachfliche Grenze ale "nordliche Ctaate: eifenbabn" entftanben

") Die 1844 ale "ungarifde Gentraleifenbabn" von einer Atziengefellichaft grunbete Gifenftrage beftanb bei ihrer Bermanbtung in bie finboft babn (1800) ans ben Theilituden Marchegg-Beebnug, Baigen Czeglio und Ergeleb Sgainet; ichtres ging 1857 von ber Staatelienbahn. Weftlichaft an bie Theifpeifenbahn Gefelichaft aber. Die Streefe Spajas Jafenova und Issenova-

de Teifeiriende der Gestelle Gestelle Gestelle Gestelle Gestelle Gestelle und Jehrense und Isleinerse Lorinje wurde vom Glosel ist Gedneter Weinenlachen in des Leben gertellen.

9. Die Etrede Wiesellend ging 1955 von der frühren Alleine flichtlich und die Glostferindehn Geffellicht ihr nur der von ihr forliegtejt.

Die Strede Wiesellengenis mit den Kinzels Molling-Karebong und Reichbertefellen.

8. milde Leben Gestelle Ges Rageleborfe Cebenburg bie 1854 ale "Detenburger Babn" (beibe in ben Danten

pon Rigengefeltichaften). 9) Die Mijengefellichaft ber "lombarbifd-venegianifden Gerbinanbebahn" überließ 1854 bei ihrer Auflofung an ben Staat bie Streden Benebig-Berona

und Erreigtio-Mailand.
7) Mit ber "lombarbifch-venezianifchen Staalebahn" murbe 1851 auch bie Mailand Como Babn (Mailant Camerlata) vereinigt.
33 Ling-Genunben mar bie 1857 Gigentham ber Gefeficaft ber gerften

öfferreichifchen Gifenbabn". ") Diefe Steede, welche ber "notbliden Staatebabn" angebette, befiatet fich im Betriebe ber f. fachfiden Regierung.

Die Strede Rrafau Dembica mit tem Alugel Bierganom Bieliegfa bil. bete bis 1857 einen Theil ber "oftlichen Staaterifenbabn"

11) Beguglich Gjegleb: Szolnof vergleiche tie Mumcetung 3.

Babnen obne Lofomotivbelrieb;	
Raiferin Glifabeth Beftbabn (Ling Onbmeis unb Ling Biglan) ')	17.33
Gefte ungneifde Gifenbabn (Bredbneg Tirnan-Ggereb)	8,50
Bragilana	1.75
Bahnen ber Bolfeegg. Teannthalee Roblengeweeffcaft:	
Thomascaith Attneng	7.50
Bolfdegg Beeitenfchusing	1,50
Beaftnil in ben Roblengenben	0.50
**************************************	37,08
Cumme	614.30
B. 3m Baue begriffen	
Bahnen ber Glaatseifenbahn. Wefellicafl:	
Gutoftliche Linie (Draviga-Steiertaef)	6.00
Babnen bee fabliden Ctaate., lombaebifdevenegianifden	
und rentraleitalienlichen Gifenbabne Gefellicaft:	
Lombarbifdevenezianifche Bahnen (Cafarfa-Gorg, Mailanber Berbin-	
bungebahn)	9.00
Rientner Linie (Marburg-Rlagenfuet)	16.00
Linien ber aufgelosten Frang. Jofeph Drientbabn (Dien. Bragerhof mit	
ben Blugeln Sinblweißenburg Reu-Szony und Bettan. Marbneg) .	53.00
Rroatifche Linie (Steinbrud-Mgeam)	10.00
Bienee Berbinbungebabn (zweile Balfte)	0.25
Raifeein. alifabeth Beftbabn (ting. Salgbueg)	18.00
Gubinortheutiche Berbinbungebahn (Turnau-Reichenberg) .	4.33
Reldenberg Bittaner Gifenbabn (Reichenberg:facffiche Geenge)	3.00
Galigliche Rael. Endwig Babn (Riedgem Brgempel)	11.50
Toenauento. Sefto. Calende	4.50
Theifbabn (Deberegin-Miefeleg)	18.00
Summe	153.66
C. Definilin Tidergeftellt.	
Babuen bee fubliden Glaates, lombaebifdereneglanifden	
und centealeitalienifden Gifenbabn. Befellfdaft:	
Lembarbifc venegianifche Babnen (Gorg-Rabrefing, Babna Rorigo,	
Rantua Borgeforte, Bregamorlecco, TervigliorGermana, Railanb.	
Bigrenge fammt Melegnano-Bavia, Rho: Seftor Calenbr)	45.75
Tpeoler Linie (Bogen 3nnebrud)	18,00
Raetner Linie (Rlagenfurt Billach)	5,00
Linie bee anfarlotten Grang-Jafeph Drientbabn (Debenburg-Ranifa) .	20,00
Rroatifche Linie (Mgeam Giffel mit Glugel nach Raelftabi)	13.75
Raifeein-Glifabeth Beftbabn (Bele-Baffan)	9.00
Gubenoebbeutiche Berbinbungebabn (Blugel nach Comabowig)	4.75
Bobmifde Befibabn (Bragebaverifde Grenge nachft Blagentoef	
mit bem Blugel nach Befmanow)	28.30
Gallgifde Rael. Endwig Babn (Begempel Cembeeg)	13,50
Theifbahn (Diololcy-Rafchau)	10.75
Maemarofee Babn (Gjar-Szigeth mit bem Glugel nach Sugataf	
und Rhanafgel)	25.00
. Gumme	194.00
Gefammtlange	961.88
2. Rach ben Gigenthumeverbaltniffen.	
2. much een Eiffenthamoverhattniffen.	

Rod im numittelbacen Befine bed Staates:

Biener Berbindungebafin, Szezafoma-Jamorgno,	pollenbet	Bane begriffen	fichregeftelli
		ridifde B	
Marmarofee Bahnen	1.50	0.25	25.00
B. 3m Befige nan Gifenbahr	- Gefellf	haften:	
Raffer Ferbinante Rortbahn	80.00	-	-
Deftreericifche Ctaateifenbabu-Gefellicaft .	177.75	6.00	_
Cubliche Ctaater, lombarbifd:venezianifche unb			
central-itatienifche Gifenbabu-Gefellichaft	174.25	88,00	102,50
Raiferin-Glifabeth Beftbabn	51,33	18.00	9.00
Cubrnordbentiche Berbindungebabn	16.97	4.33	4.75
Bohmifche Beftbahn	-	-	28.50
Gatigifche Rarl. Lutwig. Babn	23.00	11.50	13.50
Theiftabn	44.00	18.00	10.75
Erfte ungarifche Gefenbahn	8.50	_	1
Bolfeegg:Teaunthalee Roblengeweelfchaft (Tha:			
madeoith-Aitnang u. Wolfdegg: Beeitenfdubing)	3.25	_	
Beag: Roflacher Gifenb. u. Rohlenwerfe. Befellicaft	5.00		
Beafiniter Roblengewertichaft	0.50		_
Bustebeabee Bahngefellichaft (Rlabno Rralup			
mah Mana Rama)			

^{&#}x27;) Bie 1857 Gigenthum ber Gefelifchaft ber "erften aftere, Gifenbabn".

	3m Ban vollendet begr ofterreicht	e Definitin riffen ficbergeftelli fche Meilen
Auffig. Tepliper Gifenbabn u. Bergban. Gefellicaft	2.50 -	
Brinn Roffiger Bahngefellfchaft	3.00 -	
Dabromare Rablengewerlichaft	0.50 -	
Donan: Dampffdiffahrte. Befellfdaft (Bunffirden.		
Moháce)	8.25 -	
Rlabnoer Gifenwerfe. Gefellichaft (Rlabno: Rucire)	2.50 -	
ReidenbergeBittauer Babu	- 3.	.00 —
Trenavento, Gefta, Galente, Bahn	- 4.	50 —
C. 3m Beleiebe bee f. facfife	ben Regicen	14:
Borenbach fachfifde Grenge	1.50 -	
_	614.30 153	.58 194.00
	961	.86

3. Betriebseröffnung.

Die Groffnung ber bereite in Betrieb gefehten 584.30 Reilen Pa

				Gröffnet muiben mabrenb b. Jahres	3m Beleiebe ftanben am Schluffe bes Babees						Geöffnet wneben wabeenb b. Jahres	3m Betriebe ftanben am Schluffe bet Babres
				飘	ilen					7	9R e	ilen
1827				0.50	0.50	1843					-	92.08
1828			,	8.00	8.50	1844		٠.	٠.	;	12.50	104.58
1829	٠				8.50	1845					36.00	140.58
1830				3.00	11.50	1846	٠.	٠.	٠.	٠.	39.75	180.33
1831				-	11.50	1847					37.25	217.58
1832				5.50	17.00	1848					7.25	224.83
1833					17,00	1849					34.50	259.33
1834					17.00	1850			ď		37.50	296,83
1835				5.50	22.50	1851					12.00	308.83
1836				11.33	33.83	1852					-	308,83
1837				-	33.83	1853				i	7.50	316.33
1838				4.00	37.53	1854					26.25	342.58
1839				15.00	52.83	1855					31.50	374,08
1840				3.50	56.33	1856					39.75	413.83
1841				27.75	84.08	1857					67.00	480.83
1842				8.00	92.08	1858		ı.			103.47	584.30

gebente Deilen fommen.

Beetheilt man bie Gefammljahl von 961.88 Bahnmeilen auf ben gefammten Blacheninhalt ber Monaechie, fo entfallen (bir eifenbabnlafen Rronlanber Bnfamina, Dalmatien und Giebenburgen einbezagen) auf jebe Babumeile 12.05 Quabealmeilen bee Glacheninhalte; laft man aber bie genannten brei Rronlanbee und bie gleichfalle ungemein fparfam bebachte Militargrenge aus bee Berechnung hinmeg, fu erhobt fich jener Durchichnitt auf 9.96 aber nabeju 10 Quabeatmeilen.

Derfonal-Madrichten.

Defterreich. - Der Cefgions Chef im Minifterium für hanbel, Ber werbe und effentliche Banten, R. Bebr. v. Cgoenig, bal bas Cammanbene. freng bee R. fcmeb. Bafa: Debene cehalten,

Baneris. - Der R. Rammerer und Borftant bes R. Dberpofte und Babnamte in Munchen, IR. Geaf o. Reigeesberg, hat ben R. prenfifchen eothen Arlerorben 3. Riaffe eehalten.

Preugen. - Der bieberige Borfigente bee R. Direfgion ber Dberfchles fifden Gifenbahn, Gifenbahn-Direttor M. Mib. O. Dapbach, ift jum Geb. Reg. Rath und vortragenben Rath im Minifterium fue Dantel, Gemeebe und öffentliche Mebeiten ernannt.

Bertebr beutider Gifenbabuen.

Defterreichifche Ctaate. Gifenbahn. - Anemeis über ben Berfanenund Guterveefehe und ben babei erzielten Ginnahmen auf ber f. f. fublichen Ctaate.Gifenbahn im IV. Onaetale 1858.

	fonen	nahme	Gilgut	nahme	Frachten	nahme	Ginnahme
l	Mugabl	A. U. W.	31t.	f. G.M.	3tt.	fl. G. SR.	f. G. D.
١	1,158,417	1,237,506	18,937	34,937	4,412,343	1,840,129	3,112,572

Ankundigungen.



Beftphalifche Gifenbahn.

[23-25] Die Lieferung von 2 Berfannign und 4 Gie ierzuge Meichine fammt Tenbern foll im Dege ber effentlichen Schwiffen verbungen werben. Die Lieferunge Beteingungen follen ben Unternehmungs-

luftigen auf portofreie Gefuche Ingefant! meiben. Anbeitanten, welche geneigt find, bie Lieferung zu übernehmen, werben ein-gelaben, ibee Forberungen verfiegelt mit ber Anfidorff:

Lieferung von Lotomotiven für Die Weftphalifde Gifenbahn

ber unterzeichneten Direfzion fpateftens bis jum 15. Mary b. 3. Bormittags 11 Ubr einzureichen, mo biefelben in Gegenwart ber eina erichienenn Cub-mittenten refent werben follen.

Den Officien find bie Lieferungebebingungen jum Beiden bes Ginverftanbes bolltogen beijufugen. Aneebietungen, bei welden biefes unterlaffen ift gen beigniagen. Aneebietungen , bei welden biefes unterlaffen ift fanftiger Beziehung nicht ben Lieferungs Bebingungen entfprechen, niffes wolltogen beignfügen. lonnen nicht berudfichtigt werben,

Minfter, ten 27, Jaumar 1859.

Ronigl. Direbrion ber Weftphalifchen Gifenbahn.

R. R. priv. fudl. Ctaate, lomb. venet. und Central-italienifche Gifenbahn-Gefellfchaft. Bergebung von Baugrbeiten. [16-18]

Muf ber Linie Ranigia Einfineifenberg ift bie Musficheung ber Gre, Paderunge, Mauter, Cleiemete und Jimmer Arbeiten ber Sochbauten ber in ben Cefgionen Ranigia, Leite. Cnbimeifenburg gelegenen Bobnftagionen: Rematometed, Gj. Gotge, Bodige, Spale, Golde, Leffenp, Gilbet an Unternehmer

		1. 2000		11. Lao	8	111. goe	1	IV. 200	•	V. Seed	,	VI. fer		VH. 8e	18				
Soll-Mr.	Mrbeiten	Stagio Romato város	100.0	Stagio:		Ctagion Beglar		Stagier Egantö		Stagion Sid: Fo		Stagion Bepfong		Glagie: Ofiles		Gefann Betrag			
-								Betrag	in	öfterreichif	cher	Bährnug							
		R.	fr.	fl.	It.	fl.	fr.	ft.	le.	ft.	fr.	ft.	fr.	fl.	Je.	fl.	,fi		
1	Grbarbeiten	494	50	640	1.	416	30	101	٦.	636	1.1	344	[50]	101	1.	2,733	15		
2	Bflafterungearbeiten	900	90	900	90	939	90	304	75	900	90	900	90	361	95	5.210	12		
3	Maurer, und Strinmeparbeiten	19.047	82	23.786	72		52	6,483	55	18,915	57	17,150	32	5,007	05	112,237	Įě		
4	Bimmeratbeiten	6,803	85	7,094	35	• 7,399	16	2,373	48	6,650	49	6,803	85	2,108	89	39,234	- 10		
		27,247	07	32,421	97	30,602	08	9,262	78	27,102	96	25,199	57	7,578	89	150,415			

Ingenieurs hern Bracher in Reuffe; für die Stagionen: Boglie und Cainlid auf bem Bureau des Schjood-Ingenieus hern Alein in Löffe; für die Sieglinen Sichfolt, Lopision und Schlied und dem Burean bei Schjabol Junicatiens hern Dienzag in Studikseihendung; feiner für alle Stagionen auf dem Bureau der unterpressenten Bun-Diretzion im Min. Anflanden Mr. 440, vom 18, Junuar an einzigliehen

Die jn leiftenbe Raugion wirb

für bad 1. Peed ouf 1400 ft. oftert. Babrung u. 1600 HI. 1500 400 12 v 1400 VI. 1200 . VII.

fefigefest, und muß in Baarem ober Berthpapieren geleiftet werben.

Mebernabmdofferte tounen fomoch fer eines br fieben Loofe, als auch für 2, 3, 4, 5, 6, 7 Loofe eingereicht werben, und find fpaleftene bis 16. gebruar b. 3. fcirfilid, verftegell und mit ber Auffcieft: "Angebol auf Duchanten" verfeben, franto an bir Bau-Direfgion einzufenen.

Diefen Gingaben haben bie Bewerber Rachmeife iber ihre technifche Befabigung beigulegen. Bien, ben 15. Januar 1859.

Die Ban-Direkzion der k. h. priv. fudl. Staats-, lombard.-venet. und Central-italien. Gifenbahn-Gefellichaft.

R. R. priv. fubl. Staats, lomb.venet. und Centralitalienifche Gifenbahn. Gefellfchaft. Bergebnug von Banarbeiten. (19-21)

Muf ber Linie Einblurifenburg,Dfen ift bie Musighrung ber Gibt. Bflafterunge, Maneer, Steinmeg, und Zimmerarbeilen ber fin ben Cefe onen Dfen und Martonrular geitgerien Babulagenen Bromonter, Teien, Jarust, Martouvalar, Roel, Dinmes an Unternehmer ju vergeben. Diefe Mebeilen fint in feche Loofe abgetheilt und gwar;

		1. 80	rê .	Elazien Lefent		iii. Lood Stagion Zárnol		IV. Loed. Stagion Martonrálog		V. Leos Stazion Ruéf		AT 50	00			
Peft. Dr.	Mrbeiten	Stag: Bromo										Stazion Pinnyid		Glefanemte Betrag		
SH			Beirag in oftererichifder Babrung													
		Ø.	fr.	fl.	fe.	fl.	fr.	fl.	lr.	fl.	Te.	fl.	fε.	fl.	fr.	
-	Gebarbeiten	1 367	1 .	352	1.1	101	1.	370	50	157	1 .	419	50	1,767	1 .	
2	Stafterungfacheiten	675	50	621	50	276	15	915	60	621	50	651	50	3,731	25	
3	Maurer, und Cteinmengrheiten .	14,491	85	12,978	05	4,741	80	19,593	50	10,691	05	14.598	0.5	77,094	30	
4	3mmeraebeiten	5,793	67	5,353	50	2,108	89	7,794	48	5,353	50	5 655	1 -	32,059	04	
		21,328	02	19,305	05	7,227	84	28,674	08	16,523	0.5	21.294	03	114.652	09	

Bline, Bernnfeilge, Breingniffelf nab Berteagefermiler find für bie Etajierne: Premonter, Ieium mit Tarnel auf bem Gnew bes Schimel. Inemediate bem bei Beiten bei bei Beiten beite Beiten beiten bei Beiten beiten bei Beiten bei Beiten beiten beiten bei Beiten b

Die gu leiftente Rangion wirt :

I. Loos auf 1000 ff. efterr. Wahrung für bad . 1000 ft. . . -III. 1400 ft. IV.

fefigefest und muß in Baarem ater Berthpapieren 11. 1000

geleiftet werben?

Arbernahmeofferte tonnen fowohl für eines ber feche Loofe, als auch fur 2, 3, 4, 5, 6 Loofe eingereicht werben, und find fpateftene bie 15. Februar b. 3. verfeben, franto an bie Ban-Dierfgion einzufenten. Bien, ben 15, 3anuar 1856.

Rebalgion: C. Goel und Q. Rlein. - In Rommiffion ber J. B. Desler'fden Budbanblung in Etuttgart.

Die Ban-Direkzion ber k. h. priv. fubl. Staats-, lombard.-venet, und Central-italien. Gifenbahn-Gefellichaft.

Jebe Bode erideint eine Rimmer, Liebegvaphirte Beifagen und in ben Tert gebrudte Salaldnitte und Beburfnis. - Beftellune banbtungen, Doftam. ter und Zeitungs-Gepebi-gionen Deutidianbs unb bes Mustanbet an. mementancels im

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

XVII. 3ahr.

12. februar 1859.

Ginradungsgebühr für ben Raum einer gefr nen Betitgeile. - Mbreffe : "Rebalgion ber Gifenbafm-Beitung' obee: 3. B. Depleelide Bndbanbo lung in Centegart.

nifd ober 4 Thir. preuß. Cour. für ben 3abrgang -

Mro. R.

Inbalt. Gifenbahnban. Evrel, und Gean. Brade in Ungarn. - Die Prenfifchen Gifenbahnen. Clatiftifde Radridten von ben Breugifden Gifenbahnen far bas Jahr 1857. (Borifenng.) - Telegraphenwefen. Die efterceicifiden Stante. Telegraphen am Chinfe. bes 3abres 1858. - Zeitung, Inlant. Defterreich, Breufen, Cachfen. Ausland, Bereinigte Claaten. - Perfonal-Rachrichten. - Beefeb bentider Gifenbahnen. - Anfundigungen.

Cifenbahnbau.

Gopel. und Gran. Brude in Ungarn.

Rachbem am 25, Januar b. 3. Die zweite und leste Gitterwand ber Grans brude, mabernb nicht mehr ale beei Stunben, auf eine gange von 530 Aus auf ihr Lager hernbergeeollt worben war, murbe am 5. gebruar bad Bernieber. taffen biefer Band in ibre gufteifernen gager von nabegu 3 finf bobe gludlich beenbigt. Leptere Mebrit ift bei ber Gefammtlaft (bee Gittere von 2200 Bten. nebft eirea 3500 Bten. Berpadungsprisma) von cicea 5700 Bten. und bem fcmanten Roeper bes Gittere von 500 guß Lauge und 22 Fuß bobe, eine febe fcwierige, ba bie gange Laft von zwei eifeenen 0.8 Jug im Durchmeffer haltenben Schranbenwinden, buech allmatiges und abmechfelnbes Ablaffen biefer. nach und nach in Abfagen von einem Biertetfuß heruntergefentt wirb; mobei bie außerfte Soegfatt und Umficht um fo nothwendiger ift, ale fonft febr leicht Einzelfenfungen ober feitliche Berbiogungen entfteben, bie bie gange Operagion in hohem Geabe gefährben. Die obece Leitung murbe auch bier vom Bans birefter von Ruppert unter Mitwirfung bes bauführenben Oberingenienre Comibt beforgt.

hiermit ift unn bie Reibe bee 12 wichtigeren Operagionen, bes Mufbrebens, bes herüberrollens und tes heeniebeelaffens von jebem ber gwei Trager fomohl ber Gypels nie ber Geanbrude beenbigt, und es geben beibe Bruden raich ihrer Bollenbung ju. Die Gopelbeude hofft man Ditte Rarg, bie Granbrude Unfang Dai in tiefem Jahre bem Berfehr gu übeegeben.

Die bezüglichen Broben ihrer Tragfraft werben unmittelbae ber Groffnung vorangeben und follen f. 3. bie beffallfigen Refultate fund gegeben werben.

Die Dreußifden Gifenbahnen.

Statiftifde Radrichten von ben Prenfifden Gifenbahnen für bas Jahr 1857.

(Geetfebung von Plr. 4 n 3.)

Betriebergebniffe. 3m Jahr 1857 waren bie Betrieberinnahmen auf fammtlichen prenfifden Bahnen vom Beefonenverlege 10,722,'19 Thie. und gwar vom Lofalverlebe 7,300,865, vom biceften Berfebe mit anberen Babnen 3,421,254 Thir. Auf Die Deile Babnlange macht bieß 19,267.5 Thir. Die Ginnahme vom Berfonenverfehr betrug nach Bagenliaffen:

		-	ĺπ	Brogent	en		1	nr jebe	Perfo	tı	fi	t is	be 9	exfones	meile
1. Riaffe	٠			7.4				6.8	Egr.				7.3	@ar.	
Z. 4			٠	41.5				36.6					4.5	-	
3. "	٠			42.8		٠.		14.2	-				3.0	-	
4. "				6.7				4.9					1.6		
Militar se.			:	1.6				16.8					1.6		
Bur jebe 1				0.001				17.5	Gar.	_			33	Sear	- nahin

17.2 €gr. Mit ben Rebenertragen fur Gepaduberfracht (388,759 Thir.), Equipagen

(53,185 Ihir.), Onnbe (11,534 Thir.), Pferbe (99,884 Thir.) et. war bie Gefammteinnahme vom Berfonenvertebr 11,297,570 Thit., pro Meile 20,301.5 Thir.

Der Giterverfehr bat eingebracht;

										iı	Proje	nten	pro	31e.	2	re 36	meile
Pofigut	٠				101,	785	Thir	. 1					7.8	Ear.		11.6	nf.
@ifgnt					721	967		ì			3.8		11.2	- p	•	10.7	
Brachtgut				19,	991,	263					92.5		2.05				
Bieb .			٠		447,	986			Ċ	Ċ	2 1	•	5.0			5.7	
Gifenbahr	nfa	he	en	ge	23.	548		ì	-	Ť	0.1	•	0.0	"			*
Conftigee					327.	119		Ī		•	4.5	•	_		٠		
úb	**	бан	ter	24	616	888	This.	÷	÷	÷	1000	÷			<u>.</u>		_

1,616,668 Thie. . . 100.0 . 2.6 Egt. . 3,3 pf. Bebe eine Meile weit beforberte Bepad. und Gutermagenachfe bat 7.0 Ege. eingebracht.

Dit ben fonftigen Ginnahmen (1,763,780 Ihle., 3145.2 Thie. pro Meile) war bie Befammteinnahme and allen Beefeheszweigen 34,678,019 Thir., pro Reile Babulange 61,838.9 Thie. , pro Rusmeile 12.3 Thir, Diefen Ginnahmen feben folgenbe Betriebeausgaben gegenüber:

Befolbung, Diaten ac. ber Beamten . . 5,375,287 Thir. = 34.2 Brog. Materielle Bermaltnugefoften . . . 911,113 . = 5.8 . Unterhaltunge, und Grneuerungefoften ber 2,393,525 ... m 15.3 5,773,780 " = 36.9 Unbeftimmte Anegaben 1,225,464 = 7.8

15,679,169 Thie. = 100.0 Broj. Dies macht auf bie Bahnmeile 27,959.6 Ihlr., auf Die Rusmeile 5.6 Thtr. Mit hingurechnung von 4,369,542 Ibte., welche fur Bermehrung und Berbefferung ber Beteiebemittel und ju Meliocagionen ber Bahnaulagen aus fonfligen Fonbe verwendet wurden, macht bie Gefammtauslage 20,068,711 Thir., pro Bahnmeile 35,787.1 Thir., pro Rupmeile 7.1 Thir.

Die wirflichen Betriebeauslagen betragen 45,2 Brog. ber Beutlorinnahme unb rertheilen fich wie folgt: int Gangen pro Bahnmeile pro Rusmeile in %,ne Babnverwaltung . 4,728,570 Thir. 8,432,1 Ibie. 1.7 Thir. 30.1 Teansportvermaltung 10,138,591 " 18,079.5 3.6 ... 647 Milg. Bermaltung . 812,008 " 1,448.0 " 0.3 " 5.2 Bon ber Gefammfeinnahme bee 3abred 1857 (incl. bee Refte aus ben

Borjahren) jn 34,750,394.4 Ihlt. find verwendet morben: bie laufenben Betriebeanelagen (inel. Refte) 15,509,660 Thir. ju Meliorngionen, Bermeheung ber Betriebemittel . . . 1,773,157 . ate Beitrag ju Referve, und Grnenerungefonbe . 2,626,314 ... jur Tilgung und Berginfung ber Prioritate Dbligagionen 4,243,996 Bablung ber Divibenben (6.9 Becg. b. Ctammfap.) . 6,967,212 Beftreitung ber Gifenbahnatgaben und Ertrabivibente . 1,408,079 " 645.747 €nmme .

Die gu Berginfung ber Brioritate. Dbligagionen und gur Divibenbeneine anblung vermenbeten Betrage ergeben fur bie emittirten Stammatgien unb Brioritate. Dbligagionen eine Berginfung von 5.16 Brog., mahrend ber Ueberfonf ber Ginnahme über bie Anelage von bem verwendeten Aulagefapital 7.44 Beogent anemncht.

Der Refervefonte fue fammtliche Bahnen hatle vom Borjubee einen Beftanb von 2,151,723 Thir.

bie Ginnahmen in 1857 maren . 964,955 ... " Anegaben " 868 630 baber Beftant am Schluffe 1837 2,248,048 Thtr. = 1.18% b. Anlegefap.

Der Grneuerungefonte halle Beftanb aus tem Borjahr . 2,025,013 Thir. Ginnahme and Betriebeuberfchuffen 2,742,825 "

Geles von alten Schwellen, Schienen Lofomotiven zc. 431,356 " Binfen und fonftige Ginnahmen . 803.919 ... Eumme . 6,003,113 Thir.

```
Muf feemben und eigenen Bahnen burchlaufene Achemeifen:
   Die Musgabe betrug:
                                                                                ber Lofometiven . . 9,248,109, jeber Achemeten:

9.48,109, jeber Ache 2839

Fender . 9,125,838 , 2893

Berfonenwagen . 19,068,309 , 3690
  jur Geneuerung ber Comellen unb
   Chienen . . . . . . 1,952,990 Thir .= 4.66% b. Roftenb. Dberb.
 aur Ernenerung ber Transportmittel 1,044,159 " =3.45 " b. Befcaffunge.
                                                                                 " Gilerwagen . . . 98,152,442 "
     " bee lleberbaues großeeer
               Bruden . . 141,--- 3.138.484
                                                                              Bon ben an ben Lofomoliven und Bagen ber Breugifden Gifenbahnen
                                   141,435 -
                                                                          vorgefommenen Achebruchen find gemelbet worben in ben 3abeen:
  Enmme . 3,138.484 " Beftanb am Schluffe bed Jahers . 2,864,629 Thir.
                                                                                        1853.
                                                                                               1854.
                                                                                                           1855.
                                                                                                                    1856,
                                                                                                                              1857
    Die follegliden Refnitate bes Betriebs Breugifcher Gifenbahnen im
                                                                                                  69.
                                                                                                           92.
                                                                                                                    119.
                                                                                                                              101.
                                                                                         70.
                                                                              Ueber bie in ben feuberen Jahren vorgefommenen Uchebruche find bie Des
3abr 1857 ftellen wir in Bolgenbem fury gufammen.
    Auf eine Deile Babnlange rebugirt maren:
                                                                          tails bereits veröffentlicht und fintel fich unt noch in Bezug auf bie vom 3abre
  1) Wefammifoften ber Aulage, bes Ausbaues und ber Mus-
                                                                          1857 Folgenbes ju bemeelen:
  18 ang ber Goben bie Gnbt 1857 . 431,441 %bit.
2) 3a6l ber Betienemegenachfen . 8.5. ber Giptliche 142.1.

" Gezichmagenachfen . 2.2.

" Gezichmagenachfen . 2.2.

" Gezichmagenachfen 77.9)

Wertmalbeloftung 4572.9 3te.
                                                                              Bon ben 101 gebrochenen Mchfen waren;
                                                                                             9 Lofomotiv. Treibachfen ,
                                                                                                 " Laufachfe,
                                                                                             2 Tenberachfen,
          " Lofomotiven . . . . 1.9, Leiftungofahigfeit 403 Pfertefr.
                                                                                            89 Bagenachfen.
                                                                              Bagen waren überhaupt am Coluffe bes 3abres vorbanben:
            Tenberachien . . . . .
                                       5.4.
     Beichaffungefoften bee Beiriebemaleriale . . . . . 70,633 Thir.
                                                                                       Berfonenmagen Beateige
                                                                                                                44 Stud
  3) Ge mueben auf ber eigenen Babn Achemeilen burchlaufen:
                                                                                                    6 "
                                                                                                             1 506
                                                                                            **
                               eigene B. frembe B. jufammen
                                                                                                               237
                                                                                                        .
      Berfonenwagen . . . 26,852 5,542 32,394
                                                                                        Gutermagen 8 "
                                                                                                               980
      Berfonenwagen . . . 28,802 5,342 32,304 (feet 79,055 bei 93,272 bei 93,272
                                                                                                     6 "
                                                                                                              3.97t
                                                                                                             15.979
                                                                                                     4 ...
      3abl ber burchlaufenen Rubmeilen . . 5042.
                                                                                                  gufammen 22,717 Grud
  4) Daffenbefoeberung. Ge bat in Bentnermeilen betragen :
                                                                          und unter biefin 9724 bebedte und 12,993 unbebedte Bagen.
     bas Berfonengewicht (à Berfon 11, 3tr.) . . .
                                                        254.963
                                                                               Bon ben unter biefen Bagen befintlichen Achfen beachen nuter
        " Berfonenmagen Gigengewicht . . . . . .
                                                      1.837.740
                                                                             Brabrigen Beefonentrogen feine Mchfen.
        " Bepade, Gulere, Biebe se. Gewicht . . . .
                                                        4,266,548
                                                                             Grabrigen Berfonenwagen 11 ober 0.244 Beog, und gwar nur Enbachfen.
                                                       8.092.401
        " Guter: sc. Bagen:Gigengewicht . .
                                                                               Unter 4rabrigen Berfonenmagen beachen feinr Achfen.
        Gange Brnifolaft ercl. Lofomotive unb Tenber . 14,762,453
                                                                               Merner braden unler:
                                              . 18,849,512.
                                                                             Beabrigen Gutermagen 20 ober 0.510 Proj. ber unter beufetben befinblichen
                        incl.
     Die Mettolaft ber Berfonen und Guter ac. betrug von ber Beuttolaft ercl.
                                                                               Ethfen,
        Lofomotive und Tenber 30.6 Berg.
                                                                             Beabrigen Gulermagen 17 ober 0.143 Beog. und zwar Enbachfen im Ber-
     Muf febe mabrent 1857 im Buge bewegte Achfe ber Berfonenwagen fommen
                                                                               baltnif au Mittelachfen wie 4.66 : 1 ,
        64.6 3tr., ber Guter: sc. Wagen 7t.7 3tr. Bruitolaft,
                                                                             4rabeigen Buterwagen 36 Achfen ober 0.112 Brog.
  5) Dro Deile Babnlange haben ferner beleagen :
                                                                               Bon ben Bagen, unter welchen Achien brachen, macen 49 Stud ober
          bie Ginnahmen . . . . . . . 61,838.9 3hfr.
                                                                           0.504 Brog. ber vorhandenen bebedt unb 3t ober 0.239 Brog. unbebedt.
                         . . . . . . . . . . 27,959.6 ..
                                                                               5 Achien ober 0.071 Brog. von ben in Referve befindlichen murben megen
           Musgaben ...
          ber Uebeefchns . . . . . . . . . . . . 33,879.3
                                                                           porgefundener Riffe und Ginbenche ausrangiel.
      Muf jebr im Bug bewegte Achfe fommen:
                                                                                Bon ben gebrochenen Achfen waren:
          Berfonen . . . 5.2, Ginnahme 17.2 Egt. Gepad, Gulet tt. . . 24,7 3tr. " 7.0 "
                                                                                                  A. bem Daterial nach:
                                                                             1) gewöhnlich gefchmiebete: 15 Ctud ober 0.192 Proj. bee Beftanbes biefer
   6) Die Roften ber Transportvermaltung betrugen pes Deile Bahnlange
                                                                                Mchfen .
      18,079.5 Thir., fur febe ber von fammtlichen Bagen auf eigener Babn
                                                                              2) feintornig gefchmiebete: 4 Stud ober 0.067 Prog. ,
      burchlaufemen Achomeilen 2.7 Ege., pro 3te, und Deile ber Bruttolaft
                                                                             3) gemalite: 9 Clud ober 0.059 Proj.
      ercl. Lefomotive und Tenber 0.6 pf., incl. Lofomotive und Tenber 0.4 pf.
                                                                             4) Baleutbunbel: 57 Ctud obce 0.245 Brog. ,
                                                                              5) gebaciele Gufftablachfen: 4 Stud ober 0.146 Breg.
           Ge beirug enblich
                                      Ginnahme
                                                      Musaabe
                                                                                              B. nach ber Staefe in ber Rabe:
                       . . . . 9.0 Egr. . . 4.1 Egr.
                                                                              1) 31/4 Boll flaefe Adfen 3 Stud obre 0.864 Brog. bes Beflanbes biefer Achfen,
        pro Mchemeile .
        " 3tr. und Deile Reitolaft . 5.1 pf.
                                               . . 2.4 pf.
                                                                              2) 33/, " " 13 " 0.888 " "
                     " Beutiolaft
                                                                                                   49 ..
                                                                                                            . 0.668 ..
                                                                              3) 31/2 " "
              (incl. Bof, unb Tenber) . 1.2 "
                                                 . . 0.6 ...
                                                                                                            . 0.290 ...
                                                                              4) 5% "
                                                                                               " i0 "
                                                                                                    7 "
                                                                              5) 3%, "
                                                                                                            . 0.154 ...
                                                                                                            " 0.1t2 "
                                                                              6) 31/4 "
                                                                                                    4
      Achbruche. Beftante an Achfen unter ben Sahrzengen ber Breufifchen
                                                                                                             " 0.025 "
                                                                              7) 4
                                                                                                     2 "
                                                                                               .
                                                                                          **
 Gifenbahnen am Coluffe bes 3abers 1857:
                                                                                                     1 ..
                                                                                                             . 0.027 ...
                                                                              8) 5
        Babl ber Lofomotivachfen 3257, ber Tenberachfen 3t56.
                                                                                                         Bruchftelle.
          " Berfonenwagenachfen 5003, ber Guterwagenachfen 43,522.
                                                                              76 Mobbruche ober 85.4 Beog. after übeehaupt in tiefem Jahre vorgefome
      Ron ben Bagenachfen waren bem Raterial nach
                                                                                 menen fanten unmittelbar binter ber Rabe flatt,
           von gemöhnlich geschmiebetem Gifen . . . .
                                                          7819
                                                                                8 ober 9.0 Brog. im Corufel,
            " feinfornig
                                                         7.043
                                                                                5 ober 5.6 Brog. swiften beiben Raben.
            " gewaltem Gifen . . . . . . . . . . . . 15,269
                                                                                                     Mri ber Bendfiade.
                Batentbunbel-Gifen . . . . . . . 23,019
                                                                               Bei 13 Achsbeuchen ober 14.6 Deog. war bie Bruchflache frifc und gefunt,
             25
                                                                                                  " 76.4 " geigten fich alle Ginbruche,
                                                                               , 68
             " ungehaeletem Gufftabl . . . . . . .
                                                          3.367
                                                                                                   " 3.4 " zeigten fich Bebler im Malerial. Diers
                                                                                . 3
             " gebåetelem
                                                         2.738
                                                                                                      von betraf ein Bench eine gebartete Gufftablachfe,
                Gifen und Ctabl combin. . . . .
                                                           683
                                                                                                   " 5.6 Proj. ließ fich bie Bruchflache nicht mehr ges
      Rad ber Starfe an ber Rate:
                                                                                                        uan erfennen.
  3 gollig . . . . 14 | 3 % gollig . . . 4402 | 4 % gollig . . . 2755
                                                                                           Ungaben, mo ber Beuch bemerfi murbe.
  64
                                                                               31 Richebenche famen auf freier Babn in voller gabrt vor, alfo 34.8 Prog.
                                                            . . . 1142
                                                                                            ber gangen Ungahl und bavon 9 bei Peefonens, bie übrigen
                                                            . . . 3193
  3% ... . 1470 4% .. . . 11811 4% ...
                                                            . . . 3529
                                                                                             22 bei Guterbeforberung .
  31/2 . . . . 7336 41/4 . . . . 7224 5 ...
                                                                                            oter 7.9 Brog. bei verminberter Wefdwindigfeil, refp. Bremfung,
  3% . . . 3447 43/4 . . . 1254 51/6 ...
```

aufammen ercl. Referre 52,959, Referren 7004.

ober 5.6 Brog. bei Ctog und Entgleifung,

2054

12 Mobbruche ober 13.5 Brog. wurben bei ber Revifion ber Bagen und Achfen

aber 16.8 Brog, bei Chieben auf Babnbofen.

15 aber 21.3 Bros, beim Baffiren von Beiden.

Bei 5 ber gebrochenen Achfen ift nicht ungegeben, ob nuf biefelben eine Bermfe mirfte abee nicht; auf 37 ober 41.6 Brog, wirften Bremfen, auf 47 ober 52,8 Brot, bagegen nicht.

16 Michien ober 21.3 Prog. beachen im Binter, 28 aber 31.5 Brag, im Brublabr, 20 obee 22,5 Brog, im Commer und 22 ober 24,7 Brag, im Berbft, 70 obee 78.7 Brog. ber Achebende tamen auf benjenigen Babnen vor,

welchen bie Achien geboeten; 19 ober 2t.3 Brog, bagegen auf fremben Babnen, Die Meilengabl, welche Die Mofen bis jum Beitpuntte bes Bendes jurad. gelegt batten, wor von 63 Achfen angegeben und batten von :

10 gewöhnlich gefchmiebeten Achfen jebe bnechfcnittlich 6994 Meilen, Die eine bavon nue 2388 Meilen jurudgelegt; ferner van

3 feintbenig gefchmiebeten Uchfen jebe burchichnittlich 14,716 Meilen, von

8 gewalzten jebr burchichnittlich 5248 Reiten; von

38 Patentbunbelachfen jebe burdichnittlich 16,740 Meilen (baennter eine mit 41.276 Meilen) und von

4 gebaeleten Gufflablachfen jebe burchichnittlich 12,104 Meilen.

Schlieflich ift noch unguführen, baß 6 Achebenche an Bagen auslandifder Babnen berichtet wurden, namlich 5 an erabrigen Guterwagen, moron 2 bebedt maten, und ein Achobruch an einem Brabrigen bebedten Gutermagen, (Foetfesung folgt.)

Celegraphenwefen.

Die öfterreichifden Staate-Telegraphen am Goluffe bes Jahres 1858.

Der Telegraph, wenn gleich ber jungfte 3welg ber Rammunilagioneanfalten, ift im öfterreichifeben Raiferflaate in feiner Entwiding binter ben Gifenbabnen feinesfalls gurudgeblieben und hat in ber großen Rengeftaltungsperiobe bee Monarchie mit bem Aufblichen tes Santele und bee Induftrie gleichen Schrift gehnlten. Erft im Jahre 1847 mnebe mit Unlegung von Telegraphentinien in Defleereich begonnen, und es waren bie jum Jabre 1848 bie Linien von Bien nach Brunn, Dimin nub Brag, von Bien nach Breebneg, enblich fene van Bien nach Grag und Gilti mit 7 Telegraphenflagionen in ben genannten Stabten vollenbet und in Betrieb gefest. Um Schinffe bee 3abres 1858, fomit laum 12 3abre nach ber Aufrichtung ber erften Telegraphenfante, betrug bie Befommtlange ber öfterreichifden Staate-Telegrapbenlinlen bereite 1330.80 geographifche Meilen, bir Babl ber im Betriebe flebenben und gur Beforberung van Bripattepefden ermachtigten Ctaale. Telegrophenftagionen 133, wornach buede fonittlich auf einen Linienabichnitt von je 10 Deilen eine Glazion entfallt. Bangs Gifenbahnen und Poliftrafen fich fgetwindenb. Rluffe und Steome überfegenb, find bie Gaben bee Telegropbennepes bis an bie außerften Grengen ber Monarchie fartgefponnen und an 24 Buntten an bie Linien frember Ctauten angefnupft und gwar: an 6 Buntten an bie baperifchen, an je 3 Puntten an bie prenfifden und foweigerifden, an je zwei Bunften un bie fachfifden und ruffifden Linien und an je einem Bunfte an bie Linien ber Turlei. ber Dalbau, Balachei, Cerbiene, bre Rirchenflantes, Dabena's, Barma's unb Carbiniene. ") Defterreich hat fomil feinen Rachbarftaal mehr, mil meldem es nicht in unmittelbarer telegraphifder Beebinbung ftebt.

Betrachten wie bas Forifchreiten ber Telegeaphenbauten in Deffeereich in ben einzelnen Jahren feit bem Jahre t847 bis jum Schinffe bes Jahres 1858, fo rehalten mir folgenbes Gegebniß:

Telegraphenlinien. 3m Betriebe fanben Gröffnet murben mabrent bed 3aberd am Schluffe bes 3abres geogr. Deilen Stagionen grogt. Reilen Stagian 124.70 . . 1847 unb 1848 . 124.70 . . 7 1840 100 40 5 995 10 12 1850 265.10 . . 16 490 20 28 1851 50,40 . 9 540 60 37 1852 12.40 553.00 42 1853 99.10 8 659 10 50 1854 216 80 9 868.90 59 1855 87.90 956 80 68 1836 96.70 . . 17 1053.50 85 1857 107.30 . 25 1160 80 110 1858 . . . 170.00 . . 23 1330,80

Reue Linien und Stagianen fteben für bas 3abr 1859 in Anelicht unb burch bie in biefem Jahre ju erwartenbe Ballenbung bee unterfreifchen Teles graphenverbinbung von Ragufa nach ben fonifden Infein, nach Griechenland und Egypten wird bem offerreichifden Telegraphen ale Bermittler bee Berfehre swifden bem Orient und Deribent, swifden Guben und Rarben, ber Solufftein eingefügt meeben.

Beitung.

Inland.

Defterreich. - Mm 28. Januar ift bie noch uneröffnete Steede ber fübenordbeutfden Berbinbungebahn swifden Turnan und Reichenberg eeftmale von einer Lolomative mit einem Brabeang bie Reichenberg befohren morben. 3mel Tunnels, ber 335 Riafter lange bei Gichrom, beffen Duechbrechung febr große Edweierigfeiten bot, und ber 40 Rlaftee lange bei Celowis; swei große Biabufte, ber 62 Rlafter lange unb 15%, Rlaftee bobe bei Gidrom unb ber 50 Rlofter lange und 7 Rlafter bobe bei Reichenan, und eine Ungabl von bie ju 400 Alafter langen und 12 Riafter tiefen fcmierigen Ginfcmitten, buju Bogen mit einem Rabine von aft nur 150 Rlaftern und Steigungen und Ges genfteigungen von 1:70 fatten auf tiefe 41/, Meilen lange Babuftrede, nuf welcher gugleich um Glagioneplage Langenbrud in einer Bobe von 1516.8 guß bir Bafferfcheibe gmifchen bee Gibe und Reife gn überfleigen mae, Rnum 21, 3abre fint verflaffen, feit (negen Unbr Oftober 1856) bee erftr Spatenflich jur fub-narbbentichen Berbinbungebabn gemacht murbe, eafc folgte bie Groff. unna einer Strede nach ber anberen fim Rovember 1857 von Barbubia bis Josephfladt, am 1. Juni 1858 von Josephfladt nach Folgenborf, im Rovember 1858 von Salgenbarf nach Turnan), und nun ift bie gangr 21 1, Deilen lange Babn bereite fo weit vallenbet, bag auch bir lette Strede in aller Balbe wirb bem Betriebe übergeben werben tonnen. (Defterr, BL)

Preugen. - Mit 1. Februar bal in Roln bir Generalvecfammlung bet Rolnifden Dampfichiffahris-Welellichaft fintigefunben, Dem Geitens ber Dis reffion erftatteten Beeichte ift ju entnehmen, bag bie Ginnahmen und bem Berfonen und Baarentransport 380,896 Thle., gegen 420,052 Thir. im Borjubre betragen baben. Rach Mbgug bee Betriebsausgaben von 338,348 Thir. bleibl ein Reingewinn von 42,548 Iblr., wovon außer ben Binfen von 5 Brog, eine gleich bobe Diribenbe begablt wirb. Ban bem Ueberfchnffe von 14,198 Thir. murben 7881 Thir. vom Rapitalfonta ber 17 Dampfboote unb 1670 Thir, vom Mobilientonto abgefdrieben, bann 21/2 Brog, bee Brutto-Bewinne mit 1063 Thir, ale Tantieme ber Direfgion und bee Bermaltungeeathe in Abjug gebeacht, fo bağ 4676 Thir. noch gur Berfügung ber Genecatverfammlung übrig blieben, wovon 1000 Thir, jum Drmban verwilligt wurben. Die Bunftagionen bes noch abgufdließenben Berteages gwifden ber Rolner und bee Duffetboefer Gefellicaft murbe gur Renntniß gebracht und genehmigl, wamlich: 1) Bur beibe Gefellichaften beftehl ein gabrplan und ein Sarif. 2) Die Ginnahmen beiber bilben bie Brutto-Ginnahme und wird ber Reingewinn nach Abjug aller Roften unter beibe Theile gleichmäßig vertheilt. 3) Die Duffelborfer Gefellichaft übernimmt von ber Roluifden 3 Schiffe jum Wesammtpreife von 37,500 2blr. 4) Der Raufpreis ift in 4 Raten bis ti62 gu begablen und mit 4 Brog. gu pergiufen, 5) Dee Berteng beginnt mit bem 8. Juli b. 3. und ift mit jebem 3abre lunbbar, jebach nicht vor bem 8. Juli 1864. 6) Die Duffelvorfer Gefellichaft fann jeboch fcon vor biefem Zermin fich in ben Befig aller 3 ober eines Schiffes fegen und fothe meitee veraufern, jeboch nicht que Benubung für ben Rheinbienft.

Cachfen. - Bur bas Benjelt einer Gifenbahn von bem Babuhof Rierisich bie Begau, und einee gartfepung berfelben in ber Richtung auf Beig, bie babin mo fie mit ber Beifenfele-Beiger Babn gufammentrifft, ift bir Genehmigung ber Lanbedregierung unter bee Bebingung erfolgt, bog bas erfarberliche Baus tapital, beffen bobe übrigens erft noch naber feftguftellen ift, burch Afgien aufe gebracht, nachgewiefen wieb. (D. W. 3)

Musland.

Bereinigte Staaten. - Rach bem bas Sinamiobr 1857 betreffenben legten Berichte bee General Poftmeiftere an ben Bunbespraffrenten mar bie Babl ber Boftamter in fammtlichen Berrineftaaten im Johre 1527 erft 7000, flieg bie 1837 ouf 11,767, bie 1847 auf 15,146 und betrug um Schluffe bee Jahres 1857 bereite 27,148. 3n 1857 gab es 7888 Boftrouten, beren Gefammtlange unf 242.681 engl. Meilen gefcast ift, namlich: 22,530 Meilen Gifenbahnen, 15,245 Reilen Dampferlinien, 48,329 Reilen Boftfteagen und 155,497 Reilen untergeordnete Ruefe. 3m gangen Jabee murben 74,906,067 Meilen mit einem Roftenaufwante von 6,622,046 Dollare gurudgelegt; beibe Gummen vertheilen fich , wie folgt :

⁹⁾ Mittelft eines über Comeigerifdes Gebiel gegogenen Drubtes von Bregeng noch Ramanshaen fiebt bas Defterrichifder Telegeabbennes und mit ben in Memanshaen enbenben Württembergifden Telegeaphentinien in unmittelbarce Berbinbung.

Gifenbahnen . . . 24,267,944 Meilen . . 2.559.847 Dollard Dampferlinien . . 4,518,119 " 991.998 Poftftragen . . . 19.090,930 1 410 826 anbere Boftrouten . 27,029,074 1,659,375

3m Bergleiche ju 1856 bat fich bie Lange ber Bofitonten im Allgemeinen um 2959 Reifen, ber 3abrestransporte um 3,598,170 Meilen ober 5 Brog., unb ber biesfällige Roftenenfmand nm 586,572 Doffare ober 9.7 Brog. erhobt. Die Bange ber Boftmageninrfe hat fich um 1124 Meilen, Die babei im gangen Jabre gneudgelegte Reifengabl um 24,061 Reifen verringert, mabrent bie bezüglichen Untoften um 70,470 Doll, ober 5% Proj. bobee ericheinen. Die gefammlen Unstagen ber norbameritauifden Boftanftalten im Binangiabr 1857 begiffern fich mit 11,508,057 Doll., wogegen bie Brutto-Ginnahme 7,353,951 Doll, betrug.

Derfonal-Nadrichten.

Burttemberg. - Der Ranglei Direfter bes Finang-Minifterinms, Cher-Binangrath Comang, ift unter vorlanfiger Belaffung in feinee gegenwartigen Stellung mit ben Funfzionen eines Borftante ber Gifenbahn Banfommiffion

Defterreich - Der f. 1. Minifterial Rath und Gentral Direftor ber Staars.Gifenbahnbanten, R. Ritter v. Ghega, hat bas Rillerfreng 3. Rlaffe bes pabftlichen Bine. Debene erhalten.

Preugen. - Ans Aufag bee Rronunge, und Drbenefeftes (am 16. Januar) find nuter Unberm folgenbe Drbeneverleibungen vorgenommen worben. Es haben erhalten: 1) ben rothen Ablerorben 2. Rlaffe (mil Gidenlaub): Bnffe, Geb. Dberbanenth ju Berlin. 2) Den rothen Ablevorben 3, Rlaffe (mit ber Schleife); v. Daagen, Geb, Reg. Rath nut Gifenbabn Rommiffarine ju Berlin; Din. nede, Geh. Reg. und Baurath ju Gotlin; Strad, SofeBanrath und Brofeffee in Beifin. 3) Den rothen Ablerorben 4. Rlaffe: Beder, Ban: Infpetter an Berlin; Bobe, Baumeifter und Cher-Ingenleur ber Magteburg-Balberftabter Gifenbahn-Wefellicaft, in Groß Dichereleben; Branbt, Mafchinenmeifter ber Thuringifden Gifenbahn-Gefellichaft ju Gifnet; Brann, Dberi Ingeniene ber Mitenberger Gefellichaft (nentrales Gebiet) ju hergenrab, Rr. Gupen; Dr. Lunbebn, Ban Infpeltor ju borler; Rajor, Betriebe Infpeltor ber Roln. Minbener Gifenbabn-Gefellichaft in Duffelborf; Blate, Bau Infpettor in Giegen; Renfing, Bau-Infpeftor ju Burg; Confelber, Dbere Berge und Baurath ju Beelin; Sternberg, Buhnhofe Infpettor bee Rheimiden Gifenbahn, ju Machen; Lifdler, Ban-Infpeltor jn Ronigeberg; Ininer, Mafdinenmeifter bei ber Berlin Bolebam Ragbeburger Gifenbahn ju Bolebam; Beife, Bau Jufpetter gu Reuß; Boblee, Dber Rafchinenmeiftee bei ber Rieberfchefifch Darlifden Gifenbahn gu Franffurt; 3tde, Bafferban Infpefter gu Thiergartenichlenfe bel Cranienburg.

Großh. Deffen. - Dber. Baubitefter Mrnol't und Beh. Dber. Banrath Grimm haben bas Ritterfreng 1. Rlaffe bes Lubwigs Drbens; Baurath Licht. hammer ju Darmflabt und Baurath Lanbenbeimer jn Giefen baf Ritterfreug bes Berbienft. Dibens Philippe bes Geogmuthigen erhalten

Berfebr beutider Gifenbahnen. R. R. privilegirte ofterr. Staate-Gifenbabn. (174%, Deilen)

			1851	9		-	Berfonen. Babl.		iter.	Ginnahme. fl. G. M.	1858, ff. 65.90,
2611	15	. bis	21.	Janua	ŧξ		27,751	601	,669	263,230	257,164
			28.				28,253	639	,104	257,206	259,268
bis	28.	Jani	nor.	1859		-	15,699	2,291	,516	1,002,682	983,963
	20	ipgig	9: D	resbe	ner	6	rifenbah	n	Mon	at Degember	1858.

50,586 Berfonen 38,005 Iblt. - Rgr. 909,723 3tr. Guler 99,513 . 12 ... 137,518 Thit. 13 Rat.

hiergn vom 1. Januar bif ult. Rov. c. . 1,829,883 . 21 . Pofte nub Calgfracht und Magteburger Cteede im IV. Onattal 1858 angenemmen in . . 31,577 .. Enmma 1,998,979 36ir. 24 Rat.

Bom 1. Janner bis ult. Deg. 1857 . . 2.236.353 " . 237,373 Thir. 7 Mar. Mintereinnahme in 1858 gegen 1857 . Dehreinnahme bie ult. Deg. 1858 gegen 1856 107,420 " 1 " Borbebaltlich fpaterer Gefiftellung.

Lubed Buchen. - Monat Jannae 1859.

7,247 Perfonen (inel. Gepad) 3,361 Thir. 100,424 3tr. Guter; Bieb und Cquipagen . 5,851 . Cumma . 9,212 3bir.

gegen 6,694 Berfonen, 73,023 Bir. Giter unt 7,719 Thir, im Januar, 1858, Dithin im Januae 1859 mehr 1493 Thie.

Ankundigungen.



Beftphalifche Gifenbahn.

[23-25] Die Lieferung von 2 Perfonengnge und 4 Bar terjuge Rafdinen fammt Tenbern foll im Bege ber Die Lieferunge. Bedingungen follen ben Unternehmunges

luftigen auf portofreie Gefacht angefant werben. Gabrilanten, welche geneigt find, die Lieferung ju übernehmen, werben eine

gelaben, ibre Borberungen verfiegelt mit ber Anfichrift

Lieferung von Botomotiven fur bie 2Beftpbalifche Gifenbahn ber unterzeichneten Diretgion fpateftene bis jum 15. Dary b. 3. Bermittags 11 Abr einzureichen, mo biefelben in Gegenwart ber eine erfeienenen Gubmittenten eröffnet werben follen. Den Offerten find bie Lieferungsbedingungen jum Beiden bes Ginverftanbe

nifies bollzogen beigufigen. Unerbieinngen, bei welchen biefes unterlaffen ift und welche in fonftiger Beziehung nicht ben Lieferungs Bebingungen enliprechen, tonnen nicht berudfichtigt merben,

Münfter, ben 27, Januar 1859.

Gonigl. Direkgion der Weftphalifchen Gifenbabn,

Telegraphen Appatate.

Die bei ber Telegraphen Bermaltung nach Ginführung ber Morfe, Apparate entbebeild gewortenen, im guten Inftante befindlichen und nach vocansgegan, gener Reinfanng betriebsfabigen Zeiger-Apparate, und gwar 70 Cind nach ber Ronftrufgion von Stemens und halele, mit

20 Eind nach ber Ronftrutgion von De. Gramer mit 30 Taften follen in bellebigen Onantitaten an ben Denftbietenben, vorbebaltitch bes 3u-

follen im beliedigen Diamittalen an bein Meintvieren, vorechattig bes 3m fediges, einem bauer Jabing gedügfer nerfein. Gelages, einem bauer Jabing gedügfer nerfein. Aufgeber find verftegelt und vorletet, mit ber Anfebrift, Angebes auf Leigen bein, Alparater bis jum 15. Weig, e. Bittage 12. Uhr bei nus einzureichen mit werten zu biefer Zeit im Gegenwart ber einen perfeinlich erfehr. nenten Ranfinftigen eröffnet werben.

Die ju Berlauf fiebenten Apparate tonnen mabrent ber Tageeffunben bei unferer Magagin Bermaltung, Linieuftrafe 132 hiefelbft, in Augenichein ge-

Der Infolag erfolgt bie gum 31. Mary c. und bleiben Bieler bie babin an ihre Offerte gebunben. Berlin, ben 7. Januar 1859.

Bonigl. Drenf. Celegraphen-Direksion. Chanvin.

[9-11] Poegellan Sfolatoren ju Sanple und Mebenleitungen neuefter Ronftrutgion ber Ronigl, Breug. Telegraphen Direfgion, besgleichen porofe Ihon 3plinber empfehlen unter Garantie beste ftabrilagion und Saltbarfeit ju ben billigften Sabrifpreifen und gemabren ben herren Beftellern üblichen Rabatt.

> Q. Schomburg & Co. Porgellan Manufaltur in Meabit bei Berlin.

Die priv. mechanifche Baagenfabrif pon [27-29] 2. Daenter & C'. in Carlerube

empfichtt ibre nenft tonftruirten befahrbaten Bridenmaagen von 100 bie 600 Bentner Tragleaft

Bengniffe über bie Colibitat und Banttlichleit unferer Baagen fiegen ron ben Broft. Bat. Berlebrefanftalten, fo wie and von ten größten Erabliffes mente Lentidlands und gramtericht jur gefalligen Emifcht auf, bie Breife find angerft billig gestellt mit breijabeiger Garantie und jede gemunfchte Ausfunft wirb bereitwillig ertheilt.

[26] In ber Cleiner'ichen Buchhandlung in Binterthur ift fo eben in Remmiffion erichtenen:

Die Enftbahn auf den Digi. Softem einer Communikation mit Goben. mit Antrenbung

ber Luftballone als Lofomotive. Man

Briebrich Mibrecht, Arditeft. Dit vier Tafeln Abbilbungen. Preis 1 ff. 12 fr.

Der Titel vorliegenben Buches tounte im erften Mugenblite befremben, weshalb eine nabere Ginicht in baffelbe febe wunfchar ift, indem eine gang neme Ibere, berem Aussichtung berchaud nicht außer ben Grengen ber Moglichfeit liegt, barin angezegt mirb.

3ebe Bofe eribeint eine Rummer. Lifegenebirte Beliage ub in ben Tert getrudte Gelgichnitte nad Bebietnis. — Beftellnur gen nehnen alle Bud-bnnblungen, Boftam-ter und Seinung-Erreibgionen Dentiblante und bed Auflandes an. — Mbonnemenschreib in

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen um Gifenbahn-Techniker.

niss ober 4 Abtr. preuß. Cour. far ben Sabrang — Ginerakungsgebübe für Andribdigungen 2 Sgr. für ben Maum einer gehaltenen Beitzeile. — Wereffer "Rebatzien ber Elienbahn-Beitung" ober: 3. B. Begterlich Gundhand bung in Geuergart.

XVIII. Jahr.

19. februar 1859.

Mro. 7.

Die Preufifden Gifenbahnen.

Statiftifche Rachrichten von ben Breugifden Gifenbahnen fur bas Jahr 1857.

(Gortfebung von Rt. 4, 8 u. 6.)

Vtt.

Unfalle. Im Jabr 1887 find enf bei Preifficen Bobene bei eine nicht 1884 bei 1885 bei 1885 bei 1885 bei 1885 bei bei Bobene bei eine einer Bestigtraßt von 18,678,486 mit 18,631,719 junichfelgene Verlonenmellen, dam einer für die Gefebrerung ber Jüge nub jur Bewachung der Bahn angelieften 361 von 17,837 Bemeine vernagische

Reifenbe .											1		1		2
Babubeamte											27		56		83
Babnarbeiter											30		95		125
Bremte Berfo	nen										21	٠.	13		34
Berfonen, bie	bes	1 3	I ob	fe	cine	llia	fı	(d)	en		12		-		12
4													165		956

Im Allgemeinen ergibt fich aus den bejäglichen Instammenfellungen, bast aus im Indere 1887 bis Jahr der Unter Belle einer Bohn fernicht im Erchlinfig zu der gegörene vorger gringeren Terzenen berichten fecht, von mich ei Längliche, woch aber die Franzenetifen Sahne priage die meinen mich ei Längliche von Schaft bei Ländliche dem die Kählenfigienen dahen Erchlingen, wovon eine föhlich von. Ben Berlegungen der par Beflegen, woson eine föhlich von. Ben Berlegungen der par Beflegen gegen der Berlegungen der Bedrechung der Bedrechten bestehe der Bedrechte Bedrechte der Bedrechte fin, der Schaffen bei er fichtliche in Weiter Schaffen der der mit Begrechte bei der Schaffen der Bedrechte Bedrechte fin, eine Geliche bei Gelich der Bedrechte Bedr

Rach ben Urfaden ihrr Entlichung getrennt und gerbnet, find bie auf ben gefammten Prenhischen Gifenbabane im Johr 1857 vorgefommenen Unfalle von Berfonen in ber folgenden Tabelle ursmmengefast, und mit ben in ben Jahren 1863, 1654, 1685 nub 1686 vorgefommenen Unfallen verglichen werben.

	Ji 18	63	16	854	18	655	18	156	- 16	67
Bezeichnung ber Rategorien.	getöbt.	verlegt	getöbt.	verlegt	getött.	verlegt	getöbt.	verlegt	getöbt.	verleg
1. Reifente.										
. Es verungludten : a) unverfchultert bei einem Unfalle mabrenb ber fahrt b) in Relge eigener Unworfichtigfeit beim Benugen, Befteigen und Berloffen ic.	1	2		6		1		1		
ber Buge	- 1					2	3		- 1	1
zusammen .	2	2		6		3	3	, i	- 1	1
		1		6		3		4		2
Dabei maren: n) Meifente uberbanpt beforbert		8,875 98,779		71,755		9,837		7,059		6,446 19,719
Ge verunglieften: n) uwrerichalbet bie ben Ingen ic. mabrent ber gabrt gugeftofen . b) bued mageitaged und unvorsichtiges Befteigen und Berlaffen ber gabrgenge.	1	9	1	18	4	9	6	24	4	14
befentere auf Babnbefen et nurd eigen Engenfchieben und Rangiren ber 3age da burd nureitigen Mufentbalt auf ben Geleien, namentlich unverfichtiges Ueber-	23	15	19	19	8 8	16	19	26	6 18	43
fereiten ber Geleife	17	4	22	- 8	24	2	15	3	13	10
o) buich fenflige unversichtige Sanbhabung bee Dienftes	12	8	8	15	13	14	14	19	13	47
genten Gefchaften	58	52	33	77	71	47	63	3	3	28
aniamica ,	-	-	-	-	-	-	-	-	57	151
Tabri wacen:	1	10	1.	32	1	18	1	47	21	98
g) im Bangen bei ben Gifenbahnen beidigfrigt und angeftellt	e. 2	8,000	e. 2	7,000	c. 2	,500	c. 3	500	e. 31	6,800
p verunglidten: 1) in Gelge Unvorfichtigfeit beim Befreten ber Babn	20	5	17	4 (20	3	16	6	21	13
s) jeide, eie acjichtich een toe judien	20	- 5	17	4	36	- A	24	9	33	13
animometri .		-		-	-	-		3	-	-
Befagimtgabl ber Berungludten .	80	59	72	87	107	5.4	90	94	91	165
Geraamigant bet Bertingineten .	1	-	10	-	107	-	90	-	91	-

Mach ben Ergebniffen beifer Tabelle zigle fich, boß, wenn und bie Mugdit bet idblichen Beitigungen im 3abre 1857 gegen bas Borjahr nur versig obworche, bod bie Gefammigabl aller Beitigungen immer noch im Girigen fich befindet. Es bat jevob abei mit unberüffstigl fleiben, bof im Jahre 1867 frembl im 3abr 1867, auf auf inbefenderte ib 3abt ter bei ben

Prespliden Eifenbahen befchligten Beanten und Arbeiter erheblich gewahfen ift, bie im Beiried bestabliche Bahrildung fich um nabe 38 Meiler bermehrt, and eine Gleigenung bet Berfehrf auf ben alleren Ghapen fallerigntunde fat. Angebrem ift in biefem Ibafer noch mehr, als bied in ben Bezigdern gescheben, war ben Bahrenvollungen auch über bie nebenafenten Bertipungen berichtet

worben, und es find biefe Bertehungen alle in obige Tabellt aufgenemmen worben, indem es in Beziehung auf die Größe ber Bertehungen fein bestimmtes Das gibt, welches biefen Ansichlus rechtfertigen wurde.

3m Gingelnen geben bie Rategorien ber Berungludten noch ju folgenben Betrachtungen Berantoffung:

Da leboch , wie icon ermabut, im 3abre 1857 auch über alle geringere Berlesungen berichtel morten ift, und ba biefe Unfalle alle mit anfgefuhrt finb, fo tann bir Gefommtjabl ber im Jahre 1857 verletten und gridbieten Babubeamten und Mebeiter nicht wohl mit ben Ergebniffen ber früheren Jahre in Bergleich gezogen werben; ce merben vielmehr nur bie tobtlichen Berlebungen. welche fur alle Jahre gieichmäßig vollftantig angemelbet murben, einen fichern Rafflab jum Bergleich bieten. hiernach ergibt fich , bag trop bes großeren Berfehre auf ben Gifenbahnen im Jahre 1857 und ber baburch bebingten gidferen Babl von beichaftigten Bahnbeamten und Bahnarbeitern und trop ber mit bem größeren Berfehr fleigenben Befährlichfeit bes Gifenbabnbetriebes für Babnber amte und Arbeiter bennoch im Jahre 1857 feche toblliche Berlegungen weniger vorgetommen fint, ale im Borjahre, und bag fur ben funfjahrigen Beiteaum non 1853 bie 1857 nur bae 3abr 1854 eine fleinest 3abl (55) aufweist. We ift ein erfreuliches Beiden, bag fowohl bie Babnteamten, wie bie Babnarbeiter, bei Ausübung three oft fdmierigen Dienftes aufmertfamer und porfichtiger geworben finb, und baf es and bie Bahnremaltnugen nicht an Ermahnungen gur Borficht und an Borfebrungen jur Minberung ber Gefahr baben fehlen laffen. Richts beflo weniger ift aber bie Bab! ber vorgefommenen tobtliden und leid. teren Berlegungen an fich fo bebentent und in ben meiften Rallen, namlich bis an 11/1, ber Gefammtfumme felbft verfchulbet, baf ben Babubeamten unb Mre beitern, fo mir ben Bahnvermaltungen nicht bringenb genng empfohlen merben fann, Die getroffenen Anordnungen in Begng auf hanbhabung bee Gifenbabnbienfled auf bas Bunttlichfte und Gemiffenhaftefle ju berbachten und ben Babuund Rabrbienft fortwährent ftringe ju übermachen.

III. Krende Berfenen. Die Metpald biefer Berfangen, be, wie auch in feihren 3chten, jum geferein Theile Verlich weren, find debaren beigeficht, bab bir von dem Unfalle betruffenen Berform unbefagler Weife, mituater in truufenen 3chmabt, die Bedmadigen berfeden halten. Run im jum fällen, weide der frieie beilichen Werfengung jur Solge batten bir Gerffenen der frieie beilichen Werfengung jur Solge batten bir Gerffenen der friege berfeden barch bir Schuld reft. Rachlafigfelt eines Effekthalt werten beschalb erfe.

Dir Jahl ber Celbftmorber bat gegen bas Borjahr um einen jugenommen, und haben biefelben in allen gaften ihren 3wert, fich bas Leben ju nehmen, erreicht.

(Eching folgt.)

Befehe und Perordnungen.

Do V. Gifd bei öhrerdalifen Boldsgefischaltet entstätt ein Bererbaung ber L. Willisteine von Januar, ber flampen, er Jülit, dam für dem bei, Generbe und öffentliche Bouten von L. Januar 1809, gültig für alle Rung in Bererbaum bei Bollitzen gestellt bei der Bererbaum bei Bollitzen gestellt geste

3 Alefter vom Seiferendt von Damelforete so b. Refelte vom ber Greadmannererfelt zu Beabert um Breche er Chrischien erstent bleiten. Beiden
mannererfelt zu Beabert um Breche er Chrischien erstent bleiten. Beiden
Gmifennungen fins amb bei der Musige von Gliendubare in der Micht sein der
fichter Schlicht. Gellen um darter verheitligter Organue um deren geleichter gestellt werten, das dawich werer zu Schliedung und der gestellt der die Beigebar gestellt werten, der der gestellt werten, der der gestellt werten gestellt werten bei der gestellt der gestellt g

Dampfichiffahrt.

Die Dampfichiffahrte.Unternehmung bes ofterreichifden Bloub.

Mm 30, Dezember 1858 ift an tie Stelle bee Bertrage vom 9, 3ufi 1851 ein neuer Bertrag gwifchen ber f. f. efterreichifchen Ctaateverwaltung und ber Dampfichiffahrte-Unternehmung bee ofterreichifden Bloud abgefchloffen morten, beffen Beftimmungen vom 1. Rovember 1858 ab ju gelten haben. Wir bebru ans bem neuen Bertrag Folgentes bervor: Die Dampfichiffahrte-Unternehmung bes ofterreichifden Blovb wirb ale ein jum Belriebe ber t. t. Ctaate Boftauftalt geboriges Inflitnt erflatt. Die Staats Bermaltung bat bas Recht, alle bem Berfonen Teansporte gewirmeten Dampfichiffe bee ofterreichifden Lloyd auf allen ihren gabrien ju Boffenbungen ju benigen, weghalb folde and funftigbin in ben Ediffepalenten ale f. f. Boft Padettoote bezeichnet werben follen, in welcher Gigenicaft fie bie Befreiung von allen Safen, Canitate. Lendithurme unb Batentirunge-Gebubren in allen inlaubifden Ceebafen, fo wie von ben Confular-Schiffegebubren bei allen Confnlar Remtern an anemartigen Gerpleben genießen, und es wird ihnen biefe gebubrenfreie Bebanblung gleich fenen ber unmittelbar ber Regierung angehorenben Rriegefdiffe gugeflanben. Den Dampfichiffen bes ofterr. Llend ift in jebem intanbifden Safen, ben fie regelmaftig befuchen, gum bequemeren und fonelleren Gin- und Auslaben ein bestimmter Blag am Ufec. ober, mo bieß bie Dertlichfrit burchaus nicht geftattet, eine eigene Muler-Boje an bewilligen und bleibent angnweifen. Der ofterr. Blopb hat bie Befngnif, fich in allen feinen Angelegenheiten gleich ben Banbeletammern unmittelbar an Die f. t. Beborben gu menten. Ge wirt ibm geftattet, auf feinen Dampfo friffen bie f. f. Boft-Alagge nebit Bimbel in ber porgefdriebenen Rorm und Rarbe aufjubiffen. Die Dumpfichiffahrte-Unternehmung bes Ltopb verpflichtet fich, jur Beforbr-

Die Zuntflieffaftelluferendmung best leiw verpfliefel fich, jur Befeiterung ber Briefe um Schriftelfenmung. ber Reffeiten, Gelter um Basern gang ertifereches gedunde um genügente Gleichteit gerühlten Seiffe beijen fellen. Die ju beiem Belufe ju nuterbaltenen Sohrete teilen fich in foldefier weider ber Gust an ber Birop eine Berginnung irighet, und in folde, für weider eine Berginnung auch wie Dern bild grieftlich wird. Se nachten bie erftene Bahiten in bie Reiegnie ber Gehrelfichtete ober in jese ber gewährliche Bahiten gericht find, betrief geber erweiben Berginnung 4.6. CMP. b. 14.6. Die f. dierer. Weber, der ist Geber fer eine Geweiben Gerichten gericht gericht gericht gefreibe gerichte gericht gericht gerichte Gehre. Die feit Gemein der Gemein der der gestellt gestellt

Die Sahrten meldes ber Lierb ju nufrichtlen verfteiletet if, mit ber Ginteilung nach ber verfeiteitenen Abegeinen, filb in intem Bergichtig festbatten, nach verfeten im Gengen 25 verischiebten Aufe unterholten nerbes, nach pwer gwir mit 240% und 2368 Metilen für jebr vollflandig Rottig (im me gerircht) für serfele ber Ganal 8 ft. Oft pro Germanie vergätelt, es sind bieß bie Abgeten von Zirist nach Allestandrien und nach Genstantinspol üter Gerfe nach verg; 12 für neicht 3 ft. Bol tr. von Ermenie vergültet nerben; biefolden betragen gelsommen (Gles nach Radflicht) 14,102 Germelin; radiis i 1. Ausri 13984 Germellen, für voller vom Glast feine Wergtung gelricht wirch.

Balle eine längert Untertreckung der vertragsballigen, vom Staale filbrecquierten Bekreit eilsterte feller, schall filb ist Erachertenstung bei Rodet von. die ern gugsfehrten menullicht Werfchaffe geltweilig zu vermischer vorer gang eignablier vob foll, inferen die Untertreckt in Untertreckung auch beweit Bereit federten ver Unterechnung berträgsfehrt werten ilb. die dem Liepe gelallende Fregistung nicht unsetz des mit ern Unterfehrfen fantischling vom 60. Wangellen 1855 bis dahr de Jaten 1861 papficherte Godfrie freuchfielen, berein Betgelltung mit den 31. Echter 1858 englicht.

Die Daner biefes Bertrages mirb vom 1. November 1859 bis Unde Der gember 1664 fellgeseht, nub es wied im Laufe bes Johres 1863 eine neuerliche Berbandlung über bie Frage bes Mblanfes ober ber weiteren Untenzung bes Bertragese gefindt werben

Die übrigen Beflimmungen bee Berteages beziehen fich größtentbeils auf bas Berhaftnig ber Dampfidiffabete-Unternehmung zur L. E. Poftanftals.

Verein fur Gifenbahnkunde in Berlin,

Cipung am 8. Februar 1859.

Borfinenber: bert Bournier; Coriftführer: berr El. Comebler.

berr Roch bielt banach einen Bortrag über bie Erplofion bee Reffele ber Lofomative "Burftenflein" anf bem Freiburger Bahnhofe ju Breelan unt erflatte biefelbe and bem Rachgeben ber Biechrerbinbnug in ber Rietreihe am niebrigen Dome ticht un'erbalb ber Bafferftantobabne. Dirr Dalbeeg fant es mabrfcheinlicher, bag eine folechte Schweigung in bem Berbindungezinge gwifden Dom und Reffel bie tirfache gemefen, und begrintete feine Auficht ane ber Ratme ber Riffe. 46 entfpann fich eine lebhafte Diefuffion, in welcher fich bie Berren Biebe nub Weibtmann ber Anficht bes heren Roch anichloffen. Berr Beidhangt fprach barauf über bie Benugung bee Torfes gur Cofomotro-Remerung mit befenterer Rudficht auf Die Berbichtung bee Torfee bnich Berfleinern . Mumirmen und Breffen , welches in Bapern Unwenbung gefunden und gunftige Refultate getiefert bat. herr Rrng v. Ribba fnipfte baran eie Bemerlung, bag in Beifenfels bie Brannfohle in abnlicher Beife burch Dafcbinen verrichtet weebe. here hoffmann fprach über bie Ginrichtung an Achelagern auf ter Berliu. Poletam Ragbeburger Gifenbabn gur Abhaltung bee Stanbes, bei welcher ein an bie Rabnabe angebrachter, über bie verlangerten lager übergreifenber Ring enbige Lufifdichten erzengt, welche bas Ablagern bes Ctanbes umerhalb biefes Ringes beforbern. Die Lagerfutter follen bei biefer Borrich: tung bie boppelte Daner baben.

Beitung.

Defterreich. - Am 3. Bebruar bat in Brag bie Generalverfammlung ber Realny Rlabno Bufchtebrober Gifenbabn Gefellichaft fattachungen. find bem biebet vorgetragenen Beidaftebericht über bie Bebahrung ber Befellichaft im abgelaufenen Bermalinnasjabee 1857-58 ift Machflebenbes berrorgubeben: Das Baufavital ber Lelomotipbabn bat fich um 58,545 fl. erbobt unt fellt fich fomit jest unf 1,999,180 fl., mabrent bie Anlagefoften ber Pferbebabn fich gegene martig auf 389,969 fl. belaufen. Bas bie Betriebsergebniffe betrifft, fo murben auf ber Pferbebahn 701,410 3tr. gegen 1857 um 186,145 3tr. meniger beforbert. Die Ginnahmen birfer Babn ftellten fich im Bangen mit 80,255 ft. berans, mas nach Abjug ber Gefammtaustagen von 63,312 fl. einen Reingewinn von 16,943 ft. ergibt. Der Abgang bee Ertrages bee Pferbebahn wird jeboch mehr ale aufgewogen burch bie bebeutente Bunahme reffelben auf ber Lofometirbahn. Der Bertebr auf biefer Babnftrede hat fic gegen bas Borfabr in übetrafchenter Beife geboben; Die Bahl ber beforberten Prefonen flieg auf 23,789 (gegen 1857 um 11,641 mehr). Der Frachtenveifebr betrng im Gangen 4,357,325 3tr. (um 1,597,573 3tr. mehr ale in 1857). Darunter befanten fich 4,220,516 Bir. Cteintoble und 136,809 3tr. antere Giter, meift Gifen. Die Gefammleinnahmen ber Lotomotivbabn fur bie Beforberung von Berfonen und Gutern beitefen fic auf 334.479 ff., Die Gefammtanegaben auf t36,725 ft. und ber Reingewinn auf 197,754 ft. Die Gefammtanelagen bee tragen baber nur 41 Brog, ber Gefammteinnahmen. Rechnet man bingu bas Geträgnig ber Pferbebahn mit 16,943 ff. und bie Aftivginfen mit 2653 ff., fo berechnet fich bas Wefammterleagnif bes gefammten Babnnnternehmens fur bas obgelaufene Bermaltungejabr mit 217.350 fl., wonach fich bae Atgienfapital pro 2,400,000 ff. mit 9 1/10 Breg. (im Borjahre mit 81/10 Brog.) verginet bat. Die über bie Beftimmung bee Getragniffes von ber Direfgion geftellten Untrage mutten inegefammt angenommen. Demgufolge wird bem Referves und Ernenes rungefonbe fur unroebergufebente Ausgaben ber Betrag von 8350 fl., bem Umortefagionefonte mie im verfloffenen Jahre gur Tilgung nener to Stud Atgien ber Betrag von 5000 fl. gugewiefen, und jur Bertheilung auf Intereffen und Diritente bie Gumme von 204,000 fl. beftimmt, fo bag neben ben bereits bejablten halbidbrigen 5 Brog. 3:ufen pro 12 ff. 30 fe. noch weitere 30 ff. verabfolgt werben, folglich eine Cuperbioibente von 17 ff. 30 fr. und im Gamen 8% Brog. auf jebe Afgie entfällt.

Saurover. — Mit bent 10. flebruar tral ber haumoverChbeitragische Giftenbehrerband ist Leben, und ist abnuch eine bierlet Berbindung ber Sie zieren Gifensch, Gotha, Christ und Belimer einerfeite, und der Etagionen Bernen. handung, Kinebeag, Conducted, Milaben, haumover, hilberbeiten, Mering mehren mus Minaten anderrerfelis für den Gesterverleis gegefüllt.

Musland.

Frankreich. — Rad bem eifigiden Eint bet franglichen handelsmaine, er bis jum 1. 3annet endit, bat genutrich 14,000 Engelichiffe, von benen 11,000 auf bem Djean und 3510 auf bem Bitteinner fic befabren. Dampfer befabren 182 ben allanifigen Djean und 148 bas mittelluntifche Meer. Die 3alb ber fausglichen Santelfenmerfer betagt einmit 330.

Personal-Nadrichten.

D'exifert. — Mod Kold des Arkungs mit Debneffele (m. 16. Aumus) dem angere des C. 24 milgetiften und eigente Verfense des retters Weiserse des Arkungs des Arkungs

- Dem Beefigenben ber Dielgion ber Oftbabn ju Bremberg, Gifenbahm. Dierfer Cggert und bem technichen Miglieb ber Dielgion ber Bilbeimebahn, ju Ratibot, Gifenbahn Bau-Intpeltor Simon wurde ber reihe Ablerorben 4. RL verlieben.

Bertebr benticher Gifenbabnen.

Raifer-Ferbinande Rordbahn. - Monat Januar 1859. (Lange fammtlider Betriebeftreden 82%, Meilen.)

Berfonen. Jollyte. Ginnahmen. Bien, Krafan, Stedtran, Marchege Brunn, Olmin, Troppan, Bielig. 107,702 2,101,142 967,113fl.eft.D.

(Regielraneporte obne frachtetrag im Jan. 1859 . . . 156,247 3tr.) R. R. privilegirte öfterr. Staats. Gifenbahn. (1741, Meiten.)

Guter. Berfenen. Babl. fl. d. 20. fl. 8. 99. 311. 594.988 236,404 288,016 vem 29, 3an, bie 4, Jebr. 29,517 30,919 602.005 247.812 240.527 " 5. Bebr. " 11. " . 176,135 3,498,510 1,486,998 £ 452 506 bie t1. Rebenat 1859 .

Bfalgifche Gifenbahnen. - I. fubmigsbabe,

1	Gracbnif.			onen.	01	ler.	Roh	mmfe thme.	
a	rgebni		3ahl.	Gin:	Зir.	Gin:	3tr.	Giu-	Gefann Ginnahr
				fi.		ff.		fi.	fl.
Monet	Запис	1959	60037	32970	357575	51724	644655	88750	173445
		1858	49149	27354	276041	37114	654620	89696	154164
	10	mehr eniger	10888	5616	81534	14610	9963	946	19281
in ben	verfloffe	nen 4							

Monalen 1858-59 291354 165095 1611465 222293 2925145 404170 791558 1857-58 282869 161409 1432732 180823 2521900 352700 694931 1858-59 mehr 8485 3686 178732 41470 403245 51470 96627

	Perf	onen.	@i	tec.	Roh	len.	ahme	
Ergebniß.	3ahl.	Gin: nabme.	3tr.	Gine nabme.	Bir.	Gine nahme.	Gefammt. Ginnahme	
		fl.		fi.		fl.	fl.	
Monal Januar 1859	15247	5532	79877	6784	128490	6559	18875	
, , 1838	15056	5253	42377	3272	163760	8679	17205	
1859 mehr weniger	191	278	37500	3512	35270	2120	1670	
in ben verfioffenen 4								
Monaten 1858-59	77392	26372	368090	30346	598655	31364	90082	
1857-58	83845	29057	268039	17580	594240	30846	77783	
1658—59 mehr wenigee	6453	685	100051	12466	4415	518	12299	

Roln-Minbener Gifenbabn. - Monal Degember 1858. a) auf ber Sannthafen

167,901	Perf	onen						73,753		
4,428,107	3ft.	Gul	13					249,894		
Ertraorbin	Bricu				٠			28,127		
					a.	 	-	251 224	251.	

gegen 171,866 Berfouen, 3,763,725 3tr. Guter unb 319,556 Thie. Ginnahm im Monat Degbe. 1857. Mithin im Monat Degbr. 1858 mehe 32,218 Thir. Ginnahmen im gangen 3ahr 1858 verglichen mit 1857 :

* für 2,375,928 Perfanen 1,201,727 Ihlr. 2,378,822 Berfenen 1,248,067 Ibir. _ 47,366,597 3tr. 9. 2,786,340 _ 43,650,170 3tr. 9. 2,857,669 _ " Erfraerbinarien . 216 966 4 352 712 3 ble

Mithin pro 1858 weniger 142,945 Thir. b) auf ber Cbeebaufen-Menbeimee 3meigbabn.

32 195 Werfonen 8.154 2blr. 306,426 3tr. Giter . 17,446 Erteacebinarien 95 25.695 3 ble. Eumma

gegen 33,411 Berfonen, 367,236 3tr. Gitter und 29,659 Etle, Crunabme im Monat Deg. 1857. Mithin im Monat Deg. 1858 meniger 4,1 3m gangen Jaber 1858 murben eingenommen für 437,291 Berfonen, 3,051,683

3tr. Guter sc. 307,100 Thir., gegen 419,291 Berfonen, 2,218,044 3tr. Guter sc. und 249,369 Thir, in 1857, Dithin pro 1858 mehr 57,731 3bir. Magbeburg-Bittenberge. - Monat Januar 1859.

9,354 Perfanen, Ginuahme . . 6.534 Thle. 288.114 2 3tr. Gitter . . 34,097 ...

Außerorbentliche Ginnahmen 1.373 Eumma . 42.004 3 bie. gegen 8,788 Perfonen, 139,601,1 3tr. Guter und 21,540 Thir. Ginnahmen im

Solfteinifche Gifenbahnen. - Monal Januar 1859.

3anuar 1858.

	Aitons-fliel.	Stuckfladi- Eimshorn.	Hendsburg- Meumunfter,
Berfonen 3	Sahi 28.999	10,285	5,335
Bon Berfonen 3	ble. 13,514	2,369	2,163
" Gutern ec	21,007	1,653	2,847
Befammteinnahme	w 34,521	4.022	5,010
gegen 11	858 30,669	4.402	4.869
in 1859 weni		350	
in 1859 meh	2 853		150

Ankundigungen.



Beftybalifche Gifenbahn.

[23-25] Die Lieferung von 2 Beefanengug, und 4 Gie teegug. Mafcbinen fammt Tenbern foll im Bege ber bfentlichen Enbuiffion verrangen merten. Die Lieferunge Bebingungen follen ben Unternehmunge

luftigen auf portafteie Gefuche jugelaubt werben, Sabrilauten, welche geneigt fint, Die Lieferung ju abernehmen, weeben eine gelaben, ibee Boeberungen verliegelt mit ber Anfiderift:

Lieferung bon Lotomotiven fur die Beftpbalifche Gifenbahn ber nutezeichneten Direfgion folteftens bis jum 15. Mary b. 3. Bormittags

11 Ubr einzueeiden, mo biefelben in Gegenwart bee eina ericbienenen Cube mttlenten eeoffnel merben follen.

Den Offerten find bie Lieferungsbedingungen jum Zeichen bes Einverftand. bolliogen beizusigen. Auerbietungen, bei welchen biefes unterlaffen ift welche in sonftiger Beziehung nicht den Lieferungs Bedingungen entiprochen, uiffes vollzogen beigufngen. tonnen nicht berückfichtigt merten. Munfter, ben 27. Januar 1859.

Ronigl. Birekgion der Weftphalifchen Gifenbahn.

St. R. priv. fubl. Ctaate:, lomb.: venet. und Central: italienifchen Gifenbabn: Gefellichaft.

130-321 Bergebung von Baugrbeiten.

Muf ber Linie von Ranifa bis Ctublmeifenburg ift bir Unsführ raug ber Erbe, Plafterunger, Manreer, Steimmes und Immere Arbeiten ber in ben Gelgionen: Ranifa, Lolle und Ctublweifenburg gelegenen Barterflagionen an Untereibmer gu vergeben.

1. 2006 IL 2006 Ill. 2006

Diefe Mebeiten find in 3 loofe eingetheilt, und gwar :

Toff. Mr.	. Arbeiten	Eelgie Ranife 22 Bari flagione	er.	Selgie Lolle 32 Bae Ragion	tre-	Etgio Etubl weifenb 26 Bae flagione	neg let:	Gefammts Beträge		
		fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	tı.			
ī.	Gebatheiten	806	75	736	40	1348	70	2891	85	
	Bflafterungearbeiten		68	37		37		106		
	Maurer u. Cleinmegaebeiten		76	46468				110217		
Δ	2 mmeegeheilen	8376	74	13613	98	10761	24	99751	28	

37203 93 60855 72 47907 13 145966 78 Blane, Boranichlage, Bedingnifieft und Bertragefoemnlace find fur bas I. Loos auf bem Burean bes Geljond-Ingeneued herru Bracher in Ra-uffa, fur bas il. Loos auf bem Burean bes Celgions-Ingenieues heern Rlein in Solfe, für bad ill. Locd auf bem Burcan bed Schjond-Ingeniene dern Arten Dellwag in Sinbhreifenburg, ferner far alle 3 Soole auf ben Burcan ber untergricherten Baubrichjon in Birn, Indhabben Re. 440, vom 15. Arbnag, an eingnfeben.

Die ju leiftende Rangion wird fur tas 1. Lees auf 1800 fl., fur bas II. Lees auf 3000 fl. und fur bas III. Leos auf 2500 fl. ofter. Babenng fefte gefest und muß in Baarem ober Weethrapieren geleiftet weeben.

Referrabmonferet lonnen somed für eines tee 3 Leofe, als auch für 2 ober 3 Leofe eingereicht werten und sind sieletund bis 20. Märg b. 3. ichriste sich ressentell nub mit der Ausstell, "Maged of auf Joch danten verfende fennto an bie Banbierfgion eingnfenten

Diefen Gingaben haben Die Bewerber Rachweife über ihre technifde Befable gung beignlegen.

Bien, ben 12. Rebruar 1859.

Die Beu-Direhgion der h. h. priv. fudl. Staats-, lomb.-venet. und Erntral-ital, Gifenbabn-Befellichaft.

Anftellung eines technischen Borftaubes in einer Gifengießerei. 133-341

Rue meine fdmunghaft betriebene Gifengieperei mit Enpolafen: Betrieb unb Goledfeuerung fuche ich einen throsetifc und praltifc tichtig burchgebilreten und erfabrenen Suttenmann ale techniden Berftaib unter vortheilhaften Beringungen.

> Grorg Egestorff, in Punten het Stammoner

Alle in bas Rach ber Gifenbahnen einschlagenben 21n= fündigungen, fo wie literarifche Unzeigen über alle Grideinungen im Gebiete ber Tednif, finden burd bie Gifenbahn:Beitung Die gweddienlichfte Berbreitung.

Die Infergionegebuhr wird nut 2 Ggr. ober 7 fr. rb. für ben Raum einer gefpaltenen Betitzeile berechnet.

mer. Dirhearanbirts ilagen und in ben Tert rudte Belgfenitte nod een nehmen alle Bud hanbiungen, Boftam ree und Beitungs-Grpebibes Mustanbes an.

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Anfunbigungen # Bar, für ben Raum einer gefpalrenen Betitgelle, - Mbreffes "Redalgion bre Gifenbahn-Beitung" ober: 3. B. Diagler'ide Budbanb.

Budbanbei 7 Guiben the mild aber & Thie breud.

tang in Senergaes.

XVIII. 3ahr.

26. februar 1839.

Mro. S.

Inbalt. Deutide Gifenbabnen. Betriebe Ginnahmen ber bentiden Brivatbabnen in ben 3abren 1858 und 1857. - Die Breusifden Gifenbahnen. Giatiftifde Radridien von ben Brenfifden Elfenbahnen far bas 3ahr 1857. (Colink.) — Gifenbahnban. 1. Dir Gifenbabnbende über bie Rofal bei Cobleng. II. Die Brudr aber ben Abein bri Roln. - Zelegraphenwefen. - Beitung. Intanb. Defterreid. Mustanb. Comrig. - Bertebe bentider Gifenbahnen. - Anfunbigungen.

Deutsche Gifenbahnen.

Betriebe. Ginnahmen ber beutichen Privatbabnen in ben Jahren 1858 und 1857.

Und ber nachftebenben bem "Mfgionae" entlehnten Ueberficht gebt bervor, | einnahme in 1858 gegen 1857 betrug baber 4591 Ihir. pro Drife ober 7.3 Brog. "6 bas im 3abr 1858 auf 933.6 Meilen Brivatbahnen in Dentichland eine Befammtbrutteeinnahme von 51,908.053 Thir. ergielt worben ift, gegen 51,839.052 Thir. in 1857. Ge ergab fich hiernach gegen bas Borjahr eine Berminbreung um 69,000 Ihlr., obwohl in ber lange ber Babnen ein wefentlicher Bumache Rattarfunden bat. Auf bie Deile Babniange berechnet, belief fich bir Gin-

Der "Ateionar" ichreibt biefen Anefall weniger ben Folgen ber Danbelefeifis ale ber Gutwidtung bee bentichen Bahnnepes gu., inbem tonfurrirenbe Bahn-Unien entftanben und weniger rentable Linien in Betrieb griest worren find, Mebuliche Reintfale nur in viel anffallenberem Dage weifen bie Bahnen in England und Aranfreich nach.

		Länge	Gin	nahmr in The	lern in ben 3ahr	ren		Differ	reng gegen	1857.	
A	Rame ber Bubn.	in Meilen.	18 im Gangen	58 pro Reife	im Gangen	67 pro Meile	im	Gengen	in Broj.	peo Me	
•	Machen Duffetborf	11.4	564,227	49.493	585.440	51.3>4	1-	21,213	3,6	- 1,8	
2	Maden Maftridt	19.1	278,882	22,490	282.841	22,810	-	3,959	1.4	- 3	
8	Mitong/Riel	14.1	510,798	36,217	541.053	38,373	l-	30,254	5.6	- 2,1	
	Bergifd: Dartifd	18.4	1,598.219	85,284	1.419.853	67,166	1+	149.306	10.5	+ 18.1	
ı	Bertin-Mnhalt	30.9	1,633,681	52 869	1,758,109	59,696	1-	124,448	7.1	- 4,6	
	Berlin-Bamburg	39.7	2,164,000	45,509	2,525,861	63,924	1-	361,681	14.8	- 9,1	
7	Bretin-Botebam: Magbeburg	19.5	1,428,043	73,233	1,602,579	R2,194	-	174,536	10.8	- 8,6	
	Bertin: Etettin	17.9	880,622	49,214	1,249,502	69,805	1-	368,580	29.5	_ 20,5	
	Bredfan Comeibnig Breiburg	19.9	759,315	38,157	722,390	36,299	+	39,955	5.1	+ 1.8	
3	Bubmeie: Ling: Gimnnten	26.9	688,301	25,587	911,419	22,729	1+	79.882	12.5	+ 2,8	
	Dreften-Tharand	4.5	146,409	33,202	132.643	29,571	1+	19,596	12.4	+ 3,6	
2	Rrantfnel-banan	5.5	268,938	46.898	254,919	46,349	1+	14,019	5.5	+ 2,5	
3	Gindflobt-Elmebern	4,5	53,261	11,839	33.090	11,4 1	1+	20.171	60.9	+ 3	
	Roin:Rrefelb	6.9	154,663	22,413	140,346	20,340	1+	14,317	10.2	+ 2,0	
j	Roln, Minben	46.7	4,516,868	96,721	4.602.082	98,545	-	85.214	1.2	- 1.8	
1	Rofel: Dreebrea	20.7	469,197	22,520	471,629	22,798	-	5, 62	1.2	- 2	
	Bripgia-Dreeten	15.5	1,998,979	128.966	2,236,353	144,281	1-	237.373	10.9	- 16,3	
J	Poban/Bittan	4.5	102,187	22,768	89,935	19,919	1+	12.552	14.0	+ 2,7	
	Subrd Buchen	6.3	174,748	27.738	188,222	29,879	1-	13,474	7.1	- 2.1	
ı	Entwigebafen Berbach	20.0	1,332,805	96 640	1.229.355	66.452	1+	103,450	8.4	+ 1	
	Magbeburg: Leipzig	19.4	1,856,634	95.713	1,835,730	122,514	1-	28 896	4.1	- 26.8	
	Magbeburg. Salberflabt	7.7	696,580	90,491	756.505	98.247	1_	59,955	7.9	- 7.7	
	Ragbeburg Bittenberge	14.3	407,084	28.468	354,641	24,800	+	52.453	14.8	+ 3,6	
ı	Raing, Bubmigebafen	6.4	234.781	36.885	218.862	34,197	1+	15,919	7.3	+ 2,4	
١	Medienburger	19.3	442,180	22 911	446.328	23,121	1-	4.148	0.9	- 2	
	Reifr-Brica	6.2	97.642	15.749	124,404	20.065		26.762	21.5	- 4.3	
1	Renftabl. Beifenburg	6.0	160,621	26,770	152,435	25,409	+	8,186	5.3	+ 1,3	
	Riebrefchlefiiche 3meigbabn	9.5	164,633	17,330	146.095	15,378	1+	18.538	12.7	+ 1,9	
,	Rorbfohn (Rurbeff.)	20.3	755,194	37,200	773.752	38,119	T	18,588	2.4	- 9	
	Rerbbabn (Cefferr.)	82.5	7,794,743	103,E58	7.585.663	108.367	+	209,080	2.7	- 5.7	
١	Dberfcblefifche	66.0	3,850,674	61,122	3.789.991	60,156	14	90,683	1.6	+ 9	
,	Defterreichifche Ctaatebabnen	174.5	9,863,597	60,811	9,920,527	67,750	1+	243,070	2.5	- 6,9	
1	Oppelm Tarnomig	10.3	95,974	9,318	0,020,021	01,100	1.	240,010			
i	Renteburg-Reumunfter	4.5	74.838	19,931	78.390	17,472	1_	3.561	4.5	- 7	
	Rheinische	17.1	1.344.837	78,645	1,313.099	76,788	1+	31,738	2.4	+ 1,8	
	Rubeori-Glatbach	5.9	359,318	64,164	387.952	68.331	1	23,334	6.1	T 4,1	
	Clargarb/Bofen	22.6	\$13,245	27,130	852,418	42.142		339,193	35.9	- 15.0	
	Cteele, Bewinfel	4.4	239.035	84 329	205 539	46.713	1-	33,499	11.4	+ 7,9	
,	Tannnebahn		473,794		465,464		1	8.330	1.8	+ 1,4	
i	3 beißbahn	5.8		81,689		80,252	1+	6,330	1.0	T 1/2	
	Thuringer	29.3	800,274	27,313	1.838.740	63.438	1	185,090	8.2	- 5.2	
1	equinger		1,703,650 51,908,063	58,147	51,839,052	63,438	두	69,001	0.1	- 4,0	

Die Breufifden Gifenbahnen.

Statiftifde Radrichten von ben Breufifden Gifenbahnen für bas Jahr 1857.

(Boluf von Dr. 4, 5, 6 u. 7.)

VIII

Bablient. Im Gaber 1857 find auf den Brenbifden Girchsbete im Gegen 206,336 gang und 38 auterbergers Idige mit justemmen 24,48,625 gamellen (teneffentild) für Derfent Geglünge von Ing in 779,636 Giene den Schafte inct. Auferstybel, 1962en 191,321 gange mit de unterbesteut Idige im justemmen 22,4946 Sagmerlin Genfessfeitlich für Norfen Wilgeläng zur 30,491 in 683,510 Giener Radregt inct. Knientsbil im Idierr 1856 erzehirt werden. Der jeste Dempfessgelörist erfen auf für

Conellinge .		24,037	=	11.6	Broj.	Beden	21,793	im	Jahr	1856	
Berfonenguge .		72,377	127	35.1	*		65,906				
gemifchte Bugt		35,896	103	17.4			33,007		*		
Giterauge		74,061	127	35.9		-	70,621				
aufomme	n -	206.371	-			argrn	191,327	im	Bahr	1856.	

Ertragugt find abgelaffen worren:

Ednellzige .	293	gegen	204	im	Jaher	1856	
Berfonenguge .	1,671	100	1,232		*		
gemifchte Bugt	917		516		. "		
m			40 400				

Giterjuge . . 14.291 " 18,169 "
jufammen 17,172 gegen 20,121 im Jabre 1856.
Bon ber Gefammtjabl aller Eritoguge finb 83,2 Prog. Guterjugr unb nur

Gen ber Gefammtjobl alter Ertragigt fub 33,2 ver, Geregog und na 1,7 Prag, Confligigt. Bon fammtliden im Jahrt 1857 auf ben Prenfischen Gifendohnen erpebirten Jugen bitben bie Ertraguge nach Masgabe ber Ingmellen 7,9 Pres.

Musgefallen find vom ben fabrreinumdsigen Jügen im Jahre 1857: 2422
3dar gang um 35 363er feitirreife, maß nach ber Jacht bei druck gefann jum 35 363er feitirreife, maß nach ber Jacht bei druck gefann Jammell, Gefann Jammell, Gefann Jammell, Gefann Jammell, Gefann Jammell, Gefann Jahre 180 Gentreife, auf heit Derfelte glünden, ereifen auf beiter Gebarn aus 1500 Gentreifen mit bei Derfelte nicht geborn waren. Die Utsieden, nerfelt bei über glegen auf heit Derfelte nicht geborn waren. Die Utsieden, nerfelt bei über glegen auf bei Derfelte nicht gehorn weren. Die Utsieden, nerfelt bei bei übergegen abge anstellen, auf fein der in ber Utsieden von derferteit feten Grund beiten, meines in der Instituterung bei dertererfelte auf Beitriegun, fin im in berch facher Geherfell berbeigführten Schiebenffen und in riegtens Kallen in Bertiebehörungen durch Jalanmens thefen der Geschlicht und der Schiebenffen und der Schiebenffen und der Schiebenfelte und der Schiebenf

Dir Babl ber 3agr und ber Bugmeilen mar in ben letten 3 3abren:

		855		856		857
Fahrplaumafige 3age .	150877	Bugmeil. 1839325	3uge 172261	Bugmril. 2041754	3uge 191631	3ngmeil. 2314089
Musgefallene Bugr incl. b. theilweifr ansgefallenen Ertragugt	1284 18241	11148 155885	1061	6744 194154	2467 17172	
3agr in Summa incl. ber unterbrechenen Buge .	168158	2004062	191327	2229164	206371	2476822

untrebrechenen 3uge . 168158] 2064062 191327] 2229164 206371] 2476522 Dir Gefammt: Ingmeilengabl hat banach im Jahre 1857 gegen bos Jahr 1856 um 11.11 Proj. jugtuommen, während bie burchschuftlicher Breriedlange

aller Bahnen gegen bas Borjabr fich um 10,60 Proj. vergeößert bat. Ban ben fabrylammbigen erweirten Jagen baben fich im Juhre 1887 im Bompun um 6771 der 3.5 Poes, ber fabrylammbig angefehrt 191,631 3dgr anfehrlich verfpalrt, gegen 7024 3dge ober 4.5 Brog, im Jahre 1886, und pror:

bon	ben	Schurlljugen	8,1	Proj.	gegrn	7.1	Beog. in	n 3. 18	56. 10	Minnten
-		Berfonenjugen .	2,7			3.5			20	
		gemifchten Bugen				3.8		-	30	
		Gutergugen				5,2		97	60	**
-	-	2 10000		1	.t.c. 0	a.f.		2027	Shenhen	A1 Strie

Der Beitvauer nach betragen biefr Berfpatungen 7027 Stunben 41

unten ober 1.0 Prog. ven ber Fabrgeit incl. Aufeutbalt ber fabrblaumäßigen 3uge, gegen 8624 Stunben 57 Minnten ober 1.5 Prog. im 3abre 1886, nub gwar:

bri	ben	Schnellzugen	1.4	Brej.	gegen	1.2	Breg.	im	3abre	1856
		Berfonengugen	0.7			0,9			*	
		gemifchten Bugen .	1.3			1.6				
_	_	Guterengen	1.0	-		2.0				

Jafammenhöfe, Antheifungur und under Ungludellic. Das gerimmt Vergides Clinchpung wurte im Jahre 1857 durch [cimitled 11.7 Wal in feiner gargen Lings ubglich verschieben, im Jahr 1858 al. 18.5 Mal. Die gefeir Jugfregurs; dem auf der Magetriungschiegen deben bah bart, verligt verfelntlich ishife 20.3 Wal in ihrer gangen Längt bes federe marte.

Die Ginnahmen pro Bugmeile im Durchschritte fammtticher Babuen bestrugen 13.5 Abir., Die Ausgaben 6.5 Thir.

Die geoften Ginnahmen pra Jugmeile weifen nach bir Rieberichleficer Raetlicher und Beelin-Stettiner Babn (je mit 17.1 Thir.), bir geringften Muss gaben bir Rhriuifor Babn (Strede Rolu-Rolanbeed) mit 3.2 Thir.

Cifenbahnbau.

L Die Gifenbahnbrade über bie Wofel bei Cobleng.

3u ber Berfammlung bes Architettene und Ingeuinurvereins fur bas Renigtrich hannover am i. Ceptrmber v. 3. theilte Bantath gunt folgenbe Rotigm über bei Comierrifernen Oberban ber Gifenbahnbrude bei Gobleu über bei Bofel mit.

Bri ber bieberigen Renftentgion ber Gitterbeuden find bir Gitter faft burds gangig ans Blacheifen gebilbet und bedingen babuech nicht allein enge Dafchen und eiufade Rirtungen an ben Rrengpunften, fonbern anch gabirriche, fraftige Abfteifungen grgen feitliche Ausbirgung ber Gittermanbe. In neuerer Beit wendet man fein Mugenmert mehr anf größere Raffen, mehrfacht Rietung an ben Rrengungebunften bee Gittermerfes und größere Steifigleit in bem Gitters merte fribit. Bei ber Beudt über bir Dofel bei Cobleng fur bie linferbrinifde Gifenbahn hat man ju bem 3wede bie Gitterfiabr aus fraftigen Tellifen gebilbrt. Dir Lichtmeitr ber 4 Brudenfoche betragt je 132 Auf rheinl., bie Starte ber Bfriter 12 guß. Die Brude bat 2 Gittertraamanbe, metde in 25 Ruf Lichtentfrenung von rinander geftellt und in fr 6 guß Abftand burch 2 Suß bobe Blechquertrager verbunben finb, welchr bie auf gangebalfen liegene ben zwri Babngrleife tragen. Dir Gittertragmanbe haben rine bobe von 12 Buß, auf welche zwei in ber Diagonalt 6 Buß meffenbe Gittermaichen fallen. Die Strmme und Spanngurten ber Gittertrager find aus je zwei 15 Boll breiten, in Tefform mittrift Binteleifen gufammengrfugten Gifenplatten grbilbet; an bie vertital ftehrnbe Blatte find bann bir Gitterftabr von beiben Seiten mit je 6 Wieten angenirtet, woburch biefelben an ibren Durchfrengungepunften um bie Starfr jener Birchplatten von rinanber abfteben, mas burch rinr gwifdengelrate anabratifde Gifenplatte, burd welche bie 4 Rirte ber Gitterverbinbung mit binburchgeben, ausgeglichen ift. Dir ju ben Gittern verwendeten T. Stabr finb 5" breit und 5" boch bei etwa 1/4 Boll Gifenbide. Die Starte bre Gittere ftellt fich babei auf etwa 11 3oft. Dir Tragmanbr find fo angrorbuet, bag fle immer über je 2 Brudenöffnungen gufammenhangenb burchgeben und baburch eine Langr von 286', lauf, Auß erhalten; Diefelben wiegen rinfclieflich ber Omertrager Im Gaugen eirea 405,000 Bib. und refarbern an Gugeifen ec. gu ben Auflagern außerrem im Gaugen etwa noch 29,000 Bfb. Bur bir Rons ftrufgione. Berechnungen ber Mofelbrude ift pro lauf. Buf irben Grleifes eine sufallige Briaftung von 1700 Bfb. und bie abfolute Befligfeit bes Gifene ju 10,000 Bfb. pro Quabratjoll theint. angenommen. Bei bem Breife von 12 Thte. pro Bentner bes Gifenwerte ift ber gange Braden Dberbau gu 128,000 Thir. (barunter 18,000 Ible, für Ruftnag) veranichlagt,

II. Die Brude über ben Mhein bei Roln.

Bon biefem in feiner Ansführung bebrutend vorgerudten Riefenban grben Breubifche Blatter folgenbe allgemeine Brichribung. Die Brude bat fomobi

bem Gifenbabnverfebre als bem gemobnlichen Lonbreefebre ju bienen. Do beibe bei Raln in aufernebrutlicher Reife entwidelt fint, fo mußten febem biefer Berfebre befonbere Brudenbabnen ongewiefen werben. Go entftant ber in Musführung begriffene Autwurf, nach welchem ouf gemeinfchaftliden Pfeileen zwei gaulich von einander getrennte, bicht neben einander liegente Bruden fiber ben Steom geführt werben. Die norblich belegene Brude ift fur bie Gifenbabn beftimmt und wied zwei Gifenbahngeleile teagen. Ihre lichte Beeite ift 24 guft. Die füblide, fue ben gewohnlichen Lanbrerfebr beftimmte Bende eeball bagegen gwifden ben Gittermanten eine Breite von 27 guß, movon 16 guß fur bie Babrbabn und 11 Buß für zwei auf jeber Geite ber Rabrbabn etwas erhobt ansulegenbe Buftwege beftimmt finb. Die gange nupbace Beeite bee Brudenbabnen beträgt bemnad bt guf. Die freie Beite ber Brudenfronnungen ift mit Rud. ficht auf bie Beebaliniffe bes gewaltigen Stromes und auf bie lebbafte Schiff. fabrt und Alofferei auf 313 Rus feftgefent. Bice folder Epannungen, mit brei 22 guß ftarten Bfeileen gwifchen fich, übeebeuden ben Rhein, fo baß alfo bie gange gange ber Strombrude, einschlieflich ber ebenfalte 20 guß ftarfen Stirn. pfeiler, 1352 Auf betragt. Rur bie Heberbrudung von Schmiebeifen murbe baffelbe Ronftenfgionefoftem gemablt, welches fich bei ber Uebeebrudong bee Beichfels und Rogatftromes fo onferorbentlich bemabrt bat. Giferne Giltermanbe bilben bie eigentlichen Beudentrager und find immer über je 2 Spannweiten ohne Unterbrechung fortgeführt, fo bag jeber Bittertrager im Gongen 660 guß lang , 271/, Suß boch ift. Die Gifenbabnbrude bat ju jeber Ceite swei folder Teager, unter fich vereinigt, erhalten, mabeent fur Die Stragenbeude auf jeber Ceite ein einfocher Trager genügente Tragfraft gibt. Geche folder Trager über je zwei Spannweiten , zwolf fur olle vier, - tragen bie fammle lichen Brudenbabnen mittelft eiferner Quertrager, auf welchen ein botgerner Belag ruht. Die gefammte Gifentonfteutgion ift 61 Guß breit, 1320 Buß lang und mirb etwa 100,000 Bentner Gifen erforbern. Die Berbaltniffe bebingten für bie Unferfante ber Gifentonftrufgion ber Brudenbahnen eine Dobenlage von 53 guß om Rolner Begel, moburch bie Brudenbabnen felbft ouf 55 fing 11 3oll Begelbobe ju liegen tommen, mabernb bie beiberfeitigen Rheinufer ouf 25-28 Buß bee Begels liegen. Beitausgebehnle Auffahrten jur Beude murben bies burd unvermeiblich. In Roln beginnt bie 36 Ruf beeite Auffahrt jur Strafenbrude am Juge bes Domes in einer Gobe von etwo 41 Buf bes Begele, geht bon bier mit einer Steigung von 3/con Ibrile mittelft einer maffiven Rampe, theils mittelft eines Biabuftes, welcher 10 Bogen von 20 guß Spannweite hal, über ten Frantenplay fort, überfdreitet bie Etrafe am Frantenthurme auf einem 34 Ruf weit gefpannten Begen und erreicht fo bie Stadtmaner. Dier teifft fie mit bem Biobufte ber eheinifden Gifenbabn jufammen, beren zwel Schienen, ftrange von bem neuen Gentralbabnbofe in Roln gunadft ouf zwei Gifenbriden Die Johonnebftrage und bie Tranfaoffe überfdreiten und bann ouf maffiren Bogenftellungen in einer Gurve von 50 Ruthen hathmeffer und etwa 1/400 Steie gung bie jur Stabtmauer fortgeführt werben. Gifenhabn und Strofe burde brechen gemeinichaftlich zwifden zwei Bachtiburmen bie Ctabtmaner, werben über ben außerbath berfelben liegenben Berft mittelft zweier Gifenblechbrudun gefühel, welche zwei Spannweiten von 65 guß lichter Beite und einen 31/a Buß flaefen Mittelpfeilee baben, und cereichen fo bie große Strombrude. Auf bem rechtseitigen Ufer wendet fich tie 36 guß breite Strafe in beinabe rechtem Binfel finblich ob und gebt auf einer maffiven Rampe anfanglich außerhalb ber Beftungemauer entlang, tritt bonn in bie Beftung ein und erreicht mit einem Gefälle von 7,00 bie Strafenbobe von Deng. Die Gifenbabn bogegen wenbet fich nur menig von ber faft genau von Beften noch Often gerichteten Brudene linie ab, übericheeftet bie Steafe junachft bee Feftungemauer mittelft eines 34 Buß weiten Bogene und einen Theil bee jegigen Denger Babnhofes mittelft eines 26 guß breiten Biabuftes von 20 Bogen, und erreichl enblich auf einer maffiren Rampe mit einem Gefälle von 14 bie Schienenhohe bes Roin Dinbener Babubofes ju Deng om ofticen Ente beffetben, gang nabe ben Arftungemerlen. in melden fur bie Fortfepung ber Bahn gwei neue übermolbte Thore mit Gifenbeuden erbaul merben. Die gange Lange ber Gifenbahn, vom Rolner Genteals Babnhofe onfangent, bie jum Deuger Bahnhofe beträgt etwa 3850 guß, mor gegen tie Strafe vom Bufe bee Rolner Domes bis gur Strafenbobe in Deng eine Lange von 3200 guß hat. Un hauptmaterialien find ungefahr erforderlich; 315,000 Rubiffuß bebouene Quoterfteine ron Bafaltifara und Cantflein, 6000 Schachtruthen Brudfteine, 9 Millionen gebeannte Raneeziegel, 93,000 Coeffel Ratt, 150,000 Cheffel Traf. 3000 Chachtruthen Mortel, 11 Millionen Bfunb Gifen jum Gifenbau, 34,000 Rubilfuß bolg ju ben Beudenbahnen, 130,000 Rubiffuß Golg gu ben Grunbungen und Ruftungen ber Pfeilerbauten, 100,000 Rubitfuß bolg ju ben Ruftungen fur Aufftellung bes Gifenbaues. Die Roffene aufdlage jur Grbauung ber Brude fchließen mil 4 Millionen Thalern ab.

Celegraphenwefen.

3mifden ber fenniofifden Regireung und ber Befellichaft bee unterfeeifden Telegraphen gwifden Branfreich und Englant ift am 2. Januor b. 3. ein neuer Beetrag abgefchloffen worben, welcher unterm 12. Januar bie faifertiche Gantgion erhalten bot. Siernach macht bie Gefellichaft bes unterferifden Telegraphen fich verbindlich, innerhalb 6 Monate eine neue unlerfeeifche Telegropbenlinie mit 6 Drabten swifden Boulogne und Solfestone ju cerichten, welde neben ber beftebenben Linie gwifden Colais und Dover ju benupen ift. Die Rongeffion ift fowohl fur bie alte ale fur bie nen ju errichlenbe Linie ouf 30 3abre ere theilt, mabrend welcher Beil Die Gefellichaft fich weiter verbindlich macht, auf Berlangen ber frangofifden Regierung 1) eine unterfeeifde Linie mit einer noch ju beftimmenben Angabt Drabte von havre nach einem Bunft ber englifden Rufte. 2) eine folde gwiften ben englifden Jufeln Berfen, Albernen, Start und Gnernelen und ber frangofifchen Rufte onegnführen. Die frangofifche Res gierung bebatt fich bogegen bas Richt vor, eine birefte Telegeaphentinie gwifchen ber frangofifden Rufte und Beland, welche oneichtleflich jum Anichlug on bos fransatlanlifde Ian nach Amerito beftimmt ift und ebenfo eine weitere Teles geaphenlinie von ber feongofiichen Rufte nach ben Ruften anglanbs nub ben Ranal-Infeln berfteiten ju taffen, wird jeboch ber beflebenren Befellichaft unter gleichen Beringungen bee Ausführung und bes Betriebe bas Borgugerecht bies für einraumen. Die bon ber Gefellichaft nen ju errichtenben Linien muffen in Staatetelegraphenbureous ihren Endpuntt haben. Beamle bes Staates verfeben in ben Bureaus ber Gefellicaft in Reanleeich ben Dieuft, werben ober von ber Gefellichaft befolbet. Die Telegeomme ber frangofifchen Regierung unb ihrer onewartigen Mgenten werben ouf allen Linien ber Gefelifchaft unentgeltlich und mit Beioritat por ten onberen Telegrammen bifoebeet. Dir Zare fur ein einfaches Telegramm von 15 Borten ift von ber frangofifchen Rufte nach ollen Stagionen Großbeifanniens ouf allen Linien auf 71/3 Fr. fur jest feftgefest. In leinem Falle fell ober ein Telegeamm von ber frangofifden Rufte nach Enge tand mehr toffen, ale auf ben Linien von Belgien ober hannopet ober jeber anberen, welche ber Wefellicaft angeboren murbe. Die Gefellicaft bat fic beim Betrieb ibeer Linien nach ben Bertragen ju richten, welche Regnfreich mit ben Rachbarftaalen abgefchloffen hat ober noch abichtießen wieb.

Beitung.

Defterreich. — Die Bruttorinnahmen ber ofterreichifden Gifenbahnen im 3abr 1858 verglichen mit 1857 macen nach ber "Auftria":

1) Gublide Staaleeisenbahn: für besoerete 3.341,965 Bersonen und 17,304,069 3fr. Gieter 10.300,721 fl. C.M. gegen 8,061,359 fl. C.M. in. 1857. Die Einnahmen pro Meile Bahnlange betragen in 1856. . 127,169 fl. C.M. gegen 199,523 in 1857.

2) Bahnen ber öfterreichischen Staatbeifenbahn Gefellicaft: für Berfonen, Gegad und Algut 5.102,038 fl., far Feachten 6,282,375 fl., gufammen f4,384,413 fl. gegen 14,029,935 fl. in 1857. Eröffnete Bahnlange in 1858 1534.—1744. Meilen. in 1857. 142 Meilen.

3) Roifer Gereinands Roetbahn: fur 1,637,432 Berfonen und 20,884,424 3tr. Guter 11,367,335 ff. gegen 11,062,426 ff. in 1857. Gröffule Bahnlange 70-821, Meilen, 1857 . 70 Reilen.

4) Bubmeis-Ling-Gmunben (26 M.): fur 173,474 Berfonen unb 2,450,177 3tr. Guter tc. 1,004,146 fl. gegen 891,554 fl. in 1857.

5) Breiburg-Turnaner Bferbebahn (81/4 M.): fur 84,927 Berfonen und 532,572 3tr. Ginter 131,884 ff. gegen 129,075 ff. in 1857, 6) Theifbahn (20-49 M.): für 238,014 Perfonen und 3,116,235 3tr.

Guter 1,167,195 fl.
7) Cubinerbreutiche Berbindungebahn (Betriebszeil 4. Rov. 1857 bis incl., Rovember 1858; bis Juni 51/2, bonn 11 Meilen): fur 143,512 Berfonen und

Berember 1858; ibt Juni 57, bonn 11 Weiten): fur 143,512 Berfonen und 894,655 3tr. Guter 246,770 fl.

8) Galipifde Rarti-Lubwig: Bahn (Angust-Dezember 1858, 17-23 M.): für 90,275 Berfourn und 1,472,791 3tr. Guter 463,327 fl.

für 90,275 Perjonen und 1,472,691 3ft. Guter 405,322 ft. 9) Aufjig:Teptig (2'f. M.) vom 20. Mai bis Cobe Wosember 1858: für 124,497 Urefonen und 1,808,478 3ft. Keachten 112,018 ft.

10) Lombarbifde Benegianifde Eifenbahnen (Januor - Rovember 1888, 60% - 633/4 M.): für 2,447,545 Berfonen und 302,816 Lonnen Guter 3,931,992 fl. gegen 3,202,745 fl. in 1857.

Musland.

Schweig. - fim 15. Jebeuor wurben bie Streden ber Bereinigten Schweigerbabnen von Ruti über Beefen noch Glatus und von Saegans nach Murg bem ollgemeinen Beelehr übergeben, nachdem am Tage borber bie feietz lide Gröffnung flattgefunden hattr. Bom gangen Reg ber Bereinigten Schweigerbabnen (273 Rilometer) fehlt jest nur noch bie furge 10 Rilometer betragenbe Strede langs bem Ballenfee swiften Murg und Befen, beren Gröffnung bis Juli b. 3. ermarirt mirb.

Bertebr beutider Gifenbabnen.

Bürttembergifche Staatebahnen (41 Meilen). - Monal Bannar 1854.

1859 1858 Perfonen, 3abl . . . 162,639 133 646 Gitr, 3tr. . . . 600,421 . 455,491 Ginnahmen vom Berfonrnverfebr 76,105 ft. 50 fr. " Guterverfrhr sc. 175,762 " 36 " Summe 254,868 fl. 26 fr.

grgen 204,182 ff. 17 fr. im 3annar 1858.

bis 18. Frbrnar 1856 .

R. R. privilegirte ofterr. Staats-Gifenbahn. (1741, Meilen.) Berfonen. Guter. Ginnabme. 1858 3abl. Btr. ff. 4. 99 ff. d. 9B. bom 12-18. Rebrugt 30,351 622,169 249,171 226,138 206,486 4,110,679 1,736,068 1,680,644

Ankandigungen.

Anftellung eines technischen Borftanbes in einer Gifengießerei.

Rur meine femunghaft betriebent Gifrngieberei mit Aupolofen Betrieb und Cofefenrung luce id einen theoretich nub praftifc lichtig burdgebibeten und erfahrenen Guttenmann als tronifden Borftand unter vortheithaften Bebingungen.

Beorg Egestorff. in Linben bei Sannover.

R. R. priv. fubl. Staate:, lomb. venet, und Central: italienifden Gifenbabn-Gefellfchaft.

130-321 Bergebung von Bauarbeiten.

Auf ber Linie von Ranifa bis Stublwrifenburg ift bir Ansfich, rung ber Erbe, Pflafterunge, Maurer, Steinmete und Jimmer-Arbeiten ber in ben Gelgiourn: Ranifa, Lolle und Stuhlmeifenburg gelegenen Warterflagionen Internehmer gu vergeben. Diefe Arbeiten find in 3 Loofe eingetheilt, und gwar: on Haterneh

Pof. Str.	Arbeiten	I. Co Ecfgis Ranif 22 Bår flagion	n a ter	II. Cor Gefgie Lolle 32 Båt Rogion	n ter	Erfgie Etubl weißenb 26 Bar flagion	urg	Gefami Betrå	
	1			Brit	o g				
		ff.	ft.	ff.	ft.	fl.	fr.		
	Gebarbeiten	806	75	736	40	1348	70	2891	85
2.	Bflofterungearbeiten	31	68	37	44	37	44	106	56
3.	Monrete n. Steinmenarbeiten	276RR	76	46468	60	35756	75	110217	11
4.	3immrrarbeiten	8376	74	13613	28	10761	24	32751	26
		37203	93	60855	72	47907	13	145966	78

an eingnfeben.

Dir ju leiftenbr Rongion wirb fur bas I. Loos auf 1800 ft., fur bas II. Loos auf 3000 ft. nub fur bas III. Loos auf 2500 ft. öftere, Babenng feftgrieft und nuft in Barrm ober Brethpapieren geleiftet werben. Uebernabmeofferte tonnen fowohl für eines ber 3 Loofe, ale and fur 2

ober 3 Coofe eingereicht werben nub find fpateftene bie 20. Mary b. 3. ichrift-tich, verflegelt und mit ber Auffchrift "Angebot auf Dochbauten" verfeben, franto an bie Banbirefgion eingutenten. Dirfen Gingaben baben bir Bewerber Rachweife über ibre technifde Befabi-

gung beigntegen. Birn, ben 12. Brbruar 1859.

Die Bon-Birekgion ber h. h. prip. fabl. Stoots-, lomb.-venet. und Central-ital, Gifenbahn-Gefellichaft.

R. R. priv. fübliche Staate, lomb. venet, und Centralitalienische Gisenbahn Gesellschaft. Bergebung von Bauarbeiten.

Unf ber Linir Pragerhof.Dfen ift bir Unbführung ber Dochbauten ber Babnbofe Ranigfa, Stublmeifenburg und Dfen an Unternehmer ju vergeben. Diefe Arbeiten find in 6 Loufe abgetbeitt und gwar:

	1		_				-	Babs	bof						
Er.	1					Ranti	10	Emblacet	terbuta	Efe	n n				
5	Arbeilen.						200	trag in öfter	r. 2016	rung		000	r) a m m	. Beträgr	
100						I. 200	18	11. 80	es ·	Itl, %c	od.				
-						R	lt.	fl.	fr.	fl.	fr.	ft.	fr.	ft.	F
1.	Grhatheiten	 -		_		6299	60	7472	10	4857	50	18629	20		
2.	Bflafternngearbeiten				: :	5654	04	5654	04	4972	90	16280	98		
3,	Mancere und Strinmegarbeiten					133172	83	148262	33	157256	70	438691	86		
4.	3immerarbeiten					58620	73	58618	73	44689	05	161928	51		
						203747	50	220007	20	211776	13			635530	5
						IV. 80	ed	V. 8e	08	VI. Yo	08				
5.	Grifengebeiten					41213	05	42548	05	25026 1	06	108787	16		
6.	Emftreicherarbeiten					13877	32	13877	32	5825	30	36579	94		
7.	Spenglrrarbeiten					7787	05	7786	35	4824	60	20398	20		
8.	Tifchlerarbeiten					38051	38	38051	38	22246	08	98348	84		
Э.	Glaferorbeiten					3794	41	3794	41	2095	60	9681	42		
						104723	21 -	106057	71	63017	64			273798	5
														909329	

Pilat. Beraufalger, Bedinguistell nab Bertraufermutar find für ben Behabel Raufig bei bem Selgiond-Ingeniere Deren Bucher in Ranfig. für ben Bebabel Gindbereinsburg, ihr ben Behabel Gindbereinsburg, der ben Behabel Gindbereinsburgeniere Orten Ducher in Seine in Bediebel Schollen der Benehmen der Bediebel Schollen Ingeniere Orten Ducher in Bediebel Schollen der Bediebel Schollen Schollen

Bien, ben 20. Rebruar 1859.

Die Dau-Direkzion der a. h. priv. fabl. Staats-, lomb.-venet. und Central-italienifchen Gifenbahn-Gefellichaft.

Bebe Wode erideint eine Rummer. Lithographirts Beifagen und in ben Tert gebrudte holgischnitte nad Bebufinis. - Befellungen nehmen alle Bud banbfungen, Befamiere mit bei banbfungen, Befamiere motifelante und Befangtorn Deufsdante und bes Rusfantes an. -

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Tedniker.

nich ober 4 Tbir, prens. Cour, für ben 3abrgang — Eftenüdenngagebübe für Antindigungen B Sac, für bet Mann einer gespaltenen Beitgelle. — Weeffer "Arbalfele ber Glifendhein Beitung" aber: 3. B. Begter ide Buch hand ist Australia

Budhanbet 7 Gufben chei-

XVIII. 3ahr.

3. Märt 1839.

lire. 9.

Inhall. Dentiche Gifenbohnen. Abein. Rabe Gifenbabn. - Die Belgischen Gifenbohnen. - Telegraphenwefen. - Zeitung. Infant. Eckereich, Boren. Brogin. Ausland. Belgien, Spanien. - Bertebt beuticher Gifenbahnen. - Ankundigungen.

Beutsche Gifenbahnen. Rhein-Rabe Gifenbahn.

Aus bem Bericht ber R. Dierfzien ber Rhein-Rafe Gifenbahn über bie Banansführung, erftattet in ter anfererbentlichen Generalversammlung ber Algienare am 23. Februar 1859, ift Folgenbes ju entnehmen.

Rachren um 15. 3nif v. 3. bie Areifenung bed Betriebe auf im Strete Bagischrijung bie findlichen feinen, wirt, werm wiedt geng umverbergeiebess Bagischaftlie einten. bie Erfellung bed Betriebes bie Dereifelt, auf einer Zinge von 2 Mellen, im Bagle bed Semmes mie ist Erfeljung bed Betriebe auf ber gangen Sala im Erglicheft biefel Schrete dese Febrierer Defen germaßigken fein. Berandsgeich wird bietel, ab ber Bauerenwilkung bie erz ferreifelten Zellenmeinfill eine Selfengung zu Berlingung erfell merben.

Die Gebarbeiten, bei welchen nach ben vorliegenben Unichlagen eine Daffe von 1,330,000 Chachtruthen ju lofen und ju bemegen ift, find ber hauptfache nach rollentet. Gbenfo merten bie notbigen Autler. Rauern (43,000 Chachle zuthen) und Boidungearbeiten in ben naditen Mouaten vollenbet febu. Die herfiellung ber größeren Bruden erforbert eine Daffe von rot, 33,000 Chachiruthen Manermert. Sieven find etwa 9000 noch rudftanbig. Die Anlieferung ber Gifen Ronftrufgionen fur bie nicht gewolbten Bruden ift in ordnungemäßigem Gange. Bei bem Betriebe ber Ennnel-Bauten find Storungen nirgenbe eingetreten und befinden fich biefelben in vollig normaler Lage. Die Beichaffenheit bee Befteine. welches in unerwarteter Beife bei utehreren Tunnele trop feiner fcmierigen gofung ber Bermitterung unterworfen ift, macht bie Auswolbung in größerem Umfange erfortertich, ale bies nach tem Anfchlage vorgefeben ift. Bon bre, ju 50,000 Chachtruthen veranichlagten, in lofenben Relemaffe find bereite 41,000 Chachtruthen gelott. Bon ben nach bem Anfchlage jur Andreilbung erforberlichen 5700 Chachtenthen Dlauermert fint 3300 Chachtruthen, alfo etma 3/4 vollenbel.

Mis Gefammt-Ergebniß ift ju bezeichnen, bag bie Maffen im Mefentlichen abermunten find und bie Bau-Berwaltung nunmehr nur noch bie Bollenbung bes Bertes mit Cocafalt ju tontroliren bat.

Die Befammte Ansgabe, welche ben voerrechniten Leiftungen gegenüber ju fiellen ift, beitrug 7,332,850 Thie., wojn pro 1. Rebruar b. 3. noch an ried, fanbigen Forberungen bie Snmme von circa 247,000 Thie. hingnteitt. Da bie

Gugblingen auf des Stumm-Afgiellerfeil bie Emmer em fielbigen, ergeben fehre, fin benere em genanten Zoge nuch fluge, fin benere an genanten Zoge nuch fluge, ber zugedt gelten benen, bauern Ammer Ammer Benginnen jum Beitrage was 4,072. Alft. under 784.800 Tafe. under 784.800 Tafe. Die Beitre Bei

Die Belgifden Gifenbahnen.

Dem Rechenschaftebericht über ble Belgifchen Staaleifenbahnen für bas Betriebsjahr 1837, vom Minifter ber öffentlichen Arbeiten ben gefengebenben Rammern vorgelegt, entnehmen wir Rachflebeutes.

1. Babnanlage, Mm 31, Dezember 1857 hatten bie Belgifchen Cloate. babnen eine Gefammtlange von 567 Rilometer. Bu berfelben Beit maren 20 Brivatbabnen in Belgien in Betrieb, mit einer Gefammtlange von 944.1 Rilom. Sobanu gab es 41 fogenannte induftrielle Babnen, auf beren Debrgabl bie Bes triebemittel bee Ctaate verfehren unter Bebingungen bie fur bie verschiebenen Unternehmungen verichieben und in ben Rongeffionsalten feftgefest finb. Benn man von biefen wefentlich nur ben Privatintereffen bienenben Bahnen abfiehl, fo beirug am 31. Dezember 1857 bie Ausbehnung ber für bie Beforberung von Berfonen und Gutern bienenben Gifenbahnen in Belgirn 1,511,125 Meter (über 200 gecar, Deilen); baron werben von ber Staateverwaltung 712,593 Reter, von Beivatgefellicaften 798,532 Reter betrieben, inbem ber Cthat neben 556,804 Meter eigene Babnen 155,789 Reler Gefellicaftebabuen bes treibt, mabrent bie Gefellichafteverwaltungen 788,312 Meter eigene unb 10,220 Reler Staatebahnen betreiben. Unier ben Gefellichaftebahnen gibt es mehrere, welche ben Clagtebabnen Ronfurreng machen, fur welche aber gleichwohl bie Kongeffion nicht verweigert werben tonnte. Diefer Umftant ift bei Benrtheilung ber Gegebniffe ber Ctaatebabnen nicht anfer Acht ju laffen.

Ben ben Staalobahnen maren am 31. Dezember 1857 bereits 504,734 Meler preiipurig und nur noch 62,200 Meler ober 11 Brog. ber Gefammt-lange eingeleifig.

174,376 von anderen Solgarten. Die mittleer Dauer ber unpedpacirlen Schwellen bor 101/, Jahre bei ben eichenen, 71/, Jahre bei ben andern, 9 Jahre im Duchicmitt für alle,

Die jum 1. Januar 1866 beten fir die Serkellung und Steinfelung ber Casalbahnen im Geugen bereiligt i 181,404,837 ft. und beron verendgadet 187,368,147 ft. On beiere bereiligt i 181,404,837 ft. und beron verendgadet 186,643,242 ft. ausgemacht, weven im Lauf der Jacker 1837 verendest wurde 4,273,668 ft. und jume für die eigentliche Bohn, 1023,360 ft. Gaginenten und Jugche 203,340 ft., für Transperimaterial 2,342,366 ft. allgemeinte Koften 3859 ft.

Die Anlagefoften von einem Rifomelee Bahnlange ber Stoatebahnen berechnen fic biernach zu 329.140 ftr. und amae:

	ttento Pu aco.									
füe	bie eigentliche	Bal	n		٠			228,315	ge.	
	Clagionen unb	3=	geh	åt				32,171		
	Betriebemateri	al						59,491		
all.	emeine Roften							9,163		

Da bie Kofen ber Betriebemittel hiebei auf die Länge ber Staatbabmitimt, (967:024 Allam), vepartiet erseigen, mößend die von der Staatbermitims, bamit betrieben Schaftlage weit geößer ift, nalmich 712:593 Allom., so verunderer ich bei beige Siffer von 19,481 ffe. auf 47,318 ffe. und es fleise ich einstellich ist Koffen von 1. Allometer der Gehigsfiche Allamatelhagten zu 1816,697 ffe.

Anbeffen werben bie Staatsbahnen immte noch als im unvollenbeten Bur fant beftwieß betrachtet, und wurde am 1. Januae 1838 bie Summe welche noch noligig maer, bie Babnen in vollfommenen Betriebsguftanb gu feben, auf 15 Billianen Rauns veranichlaat.

2. Binanjieller Cland. Im Jade 1897 boben bir Elimonburn ber Genaldschung fedagen (26.7),273 gft., weven (28.998.53) fft. vom Obleick, 190,897 fc. indirette Climachmen and 2.4262,389 fc. Werth ber ameriklerin Applialian. Die Weilsgar wesen (29.70,790 fft. wm) wase fet en Bettiefe 13.661,962 fft., Jajierin 6.722,888 fft., ameriklier Applialiatie, Allymogfelfen und 15.661,962 fft., Bettie ft., der intimathen über ibt Knügdenb kreiten mit 161 3.641,421 fft. Amerika hill der Decapitan bee Edapthophan 186 1897 in Defili fft ber mit Mathlefahy von 1372,285,88 fft. exgeden; biefel 5857 in Defili fft ber mit Mathlefahy von 1372,285,88 ft. exgeden; biefel 5857 in

ein Deficit fie ben Staatsichap von 19,725,583 fr. ergeben; biefes Deficit verminterte fich burch ben Utbeefchus bee Betriebbijabred 1857 auf 16,312,162 fr. Bon ben eigentlichen Befrieberinnahmen in 1857 jn 24,108,133 fr. betrug ber Betricbbanfrand

Der Reinertrag feille fic baber auf . 10,246.571 Fr. weren 65.64 Brog. jur Jinfengafinng, 23.13 Brog. jue Tigung ber Cifenbahu-foulb und 1,150,562 Re. = 11.23 Brog. jue Ruchaftlung ber Boerfculle bee Glaabfaffe vermenbet wurden.

Der Reitertrag macht rom Anlagefapifal ber Babnen 5.49 Bes, aus. Davon find vertrendet: Jinfen 3.60 Broj., Tifgung 1.27 Proj., Jahtung an ben Staatsfoot 0.62 Proj.

Det Defteit ber Glaufebaffen, welches in ben 18 Betriebsjahren von 1834 bis 1851 fic mil 31.198,499 ft. belaufen hatte, wurde burch bie Er-teageuberfouffe ber 6 3ahre 1852 bis 1857 beinahr nm bie Salfte, namlich mm 13.280,337 ft. vermiwbert.

3. Beleieb. Die vom Gtaat beteiebenen Bahnen finb :

Stagtebabnen.	567,024 Meler,	ab	gügtic	5	pou	10	,22	0	200	tee	per Ette	ge bon
Sanben nad	et. Trenb										556,804	Meter
Bripatbabnen :	Bruffel-Gent (ti	bet	Mtoff)							34,171	-
***************************************	Denbee:Bace										74,112	
	Tournay Burbif	t ,									47,506	
							3	rfa	mm	en	712,593	Meter.
9m mittlere	n 3abredbetrieb	find	bane	m	arf	an	ben	7	11.	191	Rilom.	moren

3m mittleren Jahredbetrieb find bavon geftanben 711.491 Rilom., woven 52,962 Rilom. auf bie norbliche, 163.234 auf bie fibbliche, 360.431 auf bie weftliche und 134.864 auf bie öftliche Linie fallen:

Der Ertrag biefer Bahnen war in 1887 folgenber: Bom Perfonenverfebe . . . 10,429,324 Fe. = 40.88 Proj.

	Bilant .			1,485,036	**	212	5.82	
_	Readtant			12,085,996	*	=	47.38	
	fonftigen E					225	1.80	
	ererbentlicht				*	=	1.66	

Summe 25,507,617 fc. = 100.00 Prog. Die Betriebenuslagen waren: fur bie Bahn und Runftbanten 4,064,590 fr. = 20.32 Prog.

Werben biefe Auslagen von bee Bentloeinnahme abgezogen, fo eegibt fich ein Ueberfelugt von 11,645,655 fr. 3m Jahr 1857 fibt aber 503,655 fe. veeundgabt worben fur Mebriten, welche jar erften Anlage gehoten. Mit Gingurechnung biefer Gumme mater ber Reinertag 12,229,220 fr. 3n bem einen

Ball befrugen bie Auslagen von ben Einnahmen 54.34 Prog., im anderen Sall 52.05 Berg.

Die theils nuentgettlich theils ju ermößigten Taeiffagen bewertfielligten Regietranspoete engeben einen Betrag von 1,826,532 Fe., wettee eigentlich ebenfalts bem Mettoertrag juguichtagen mare.

4. Sealufil, Mm 31. Degember 1857 warer fir ber Bettieb ber Genabbepne 24 febren Boldfeine mit 47 Febrelatigt in Aftiffelt, benneten von 200 Seinbelatig für von Bettieb ber genigten Gene bei feltig, bei wen von 320 Seinbelatig für ben Bettieb ber genigten Gene bei feltig, bei war hij 2, 28 maß 75 flechteful in der daughverfellt zu genechte der Bettieb bei Geneten ben 6 Pfelekteft und bieren jum Gofferyumben nach ber Bettieb wer Betfolik. Die Geneten bei Geneten bei Geneten bei Bettieb bei Geneten bei Bettieb bei Geneten bei Bettieb bei Geneten bei Ge

Die Jahl ber Lofomotiven ift in 1857 auf 233 angewachfen, ibre Kraft mirb ju 20,200 Dampfpfetben (burdichnittlich 86.7 für febe) angegeben.") Musterbem macen Einbe 1857 noch 17 Lofomotiven in Ban.

ungerein erbert water 195 mehr 7 Löhnen ist alle 186 mehrein ist 3.577,238 Refen., neDie Erbaumten laben im Jahr 186 mehrein ist 3.577,238 Refen., neLinder ist 186 mehrein ist 3.577,238 Refen., ne187,3 Wen, mit Gelergien. Dat gang Schenne; 16 mi Jahr 1877 von des
187,3 Wen, mit Gelergien. Dat gang Schenne; 16 mi Jahr 1877 von des
187,3 Wen, mit Gelergien. Dat gang Schenne; 16 mi Jahr 1877 von des
187,2 mit Gelergien. Dat auffolgen mehren. Des da file des 187 von des
188,2 Mehreiner 187,2 Mehr 187,2 Mehreiner 187,2 Mehr 187,2 Mehreiner 187,2 Mehr 187,2 Mehreiner 187,2 Mehr 187,2 Mehreiner 187,2

Mm 1. Januar 1858 horen för den Bertieb breibanden 6668 Wagen. 1859 fich en Ferfenserreichte, 314 für verfeinieren Einstylende (elderneb Besten). 24 für verfeinieren Einstylende (elderneb Besten). 24 für verfeinieren Einstylende (elderneb Besten). 25 dem 1852 fich 1

Die Bagen haben in 1857 gurudgetegt 75,433,028 Rilometer und zwae Berfonenwagen Gutermagen

belaten . 17,566,231 . 44,176,927 lett . 654,507 . 12,519,913 18,240,738 . 56,696,840.

Die ftriger 193,450 Klimetre fallen auf bie Bremstelltiten und bemere bei von weitern gellund aufre Greiche. Die Ierem Sagen machen 17.58 Vers. ber Greismutleregung und. Die Bregleichung der von der Berlemittere gung und. Die Bregleichung der von der Bergleichung der den der der der der von der Begraft nechtaglenen Klimetregeld ergalt, des gat I bedrachte 11.45 bedaren Wagen tentum der prech der der gerechtlichen Berfauerspiegen 8.94, dei der Gleichigen 6.98, deh der Michigen 6.98, deh den Michigen 6.98, deh der Michigen 6.98, deh den Michigen 6.98, deh der Michigen 6.98, deh den Michigen 6

Da bie Befriebeloften fur einen Lofemotto-Ritometer, wie oben angegeben, 2.47 Fr. betragen haben, so cegibt fich ber Aufmand pro Ritometer fur einen belabenen Bagen = 0.245 Fr. gegenüber einem Bruttoertrag von 0.443 Fr.

Die von ben 3fgen in 1857 juridgelegte Guffernung wer 5.222,Del. auf bie Beiterte, woren 2.855,732 Killem, all bie Briefonen und 2.727,229 Kilem, auf bie Gilicijige fommen. Icher Kilemeter der Bahnlauge wurde im gengen Jader 7425 Mal von einem Bahnjug benfohren, wos vor Ang 20%, gabren verschiedmittig in beiten Bichnungen ergibt.

Die 3ahl ber von ben Lofomotiven buechtaufenen Ritometer überfteigt bie 3ahl ber Jug. Ritometer um 89,277, welche Biffee bie von Borfpann-Lofomotiven jurudgelegte Entfernang baefteitt.

Die Andlagen für jeten von einem Babnung burchtaufenen Rilometer beteagen 2.513 ge., bie Ginnahmen 4.628 gr., buber ber llebericus 2.315 ge. (Schlift folgt.)

Telegraphenwefen.

Ueber ben Betrieb ber Belgifden Stante. Telegraphen in 1837 enthalt bee offigielle Rechenicaftobeeicht bes Miniftere bee offentlichen Arbeiten folgenbe Angaben.

Bis jum Schiffe, ted Infres 1857 weren für bie Auflage ber States Telegooppien verrendet 675,359 ft. nub von den firfer bentiligten 750,990 ft. nuch ibrig 74,441 ft. Die Undgeden für Amaniagen in 1867 beitelen fic auf 167,368 ft. Den Auframb von 675,559 ft. vertfell fich wie feigle: für bie Errichung von 868 Allemette Telegoopportulien mit

*) Der nubbare Cffret ber Lefomoliven ift nach Morin burch bie Fermel n 8190 r (p - 1,033)

antgetridt, wobei n die 306 ber einfachen Kolbenhube in der Minnle, or den Kann in Andikanter, welchen der Archen bei einem einschen Das erpnag, p der Ampfere auf ein Danbelereinimter bereitet. Die Fernand giel den Kunschlit in Allegenmen per Sciande i Meter Sod geberte. Um die Indika erte Pfelridteil ju finden muß blie 3all die 167 beibeit netten.

für ben Rudlauf ber fongeffienirten Linien von Beuffel nach
Antwerpen und won Berviers an bie preußifche Grenge, beren
. Lange in ben obigen 668 Rilom mit enthalten ift 72,000 Fr
"für verfcbiebene Ausruftungen 41,439 "
Der Anfwand für i Rijometer Drahtiange beträgt hiernach burchfcnittlich
einschließlich ber Uneftattung, 224 Fr.

Der vom Baufonte noch vorbantene Reft ift jur Greichlung nener Linien lange ber Babnen von Lurembnrg (Bruffel nach Relon) und von Mone nach

Santenant helliment

Der Betriebeaufwand fur bie in Benugung befindlichen Telegraphentinien betrug im 3abre 1857 :

an Gehalten ber Angeftellten 124,050 gr. " Bohnen ber Mibeiter 27.635 -" Unterhaltungefoften 25.988 Infammen . 177,673 Fr.

Die Anelagen murben rinen etwas boberen Betrag erreicht haben, wenn nicht bie Telegraphene mit ber Gifenbahnanftalt vereinigt mare und eine gemeinichaftliche Bermaltung fur beibe Dienftzweige befinbe.

Die Ginnahmen im Jahre 1857 betrigen:

vom internen Dienft . 81.647 %r. " intrenazionalen Dienft 173,435 " , 146.256 Tranfitverfehr . . . von Abrechnungen mit auswartigen Burraus 5,674 "
jufammen . 407,012 gr.

Gs ergab fich biernach ein Ginnahmenberichus von 229,339 Rr. ober 34 Progent bes Unlagefapitale.

Geit ber Ginrichtung ber Teiegraphen (von 1851 bie 1857) haben betragen: Die fammtlichen Ginnahmen . . . 1,854,208 Fr.

Betriebe-Mudlagen . . 605 253 ber Ueberfchuß . . . 1,158,955 Br.

Ge find baber mit bem Reinertrag nicht nur bie bieberigen Anlagefoften ju 675,559 Fr. gebedt, fonbern es ift noch ein Ueberfcup von 483,396 Fr. vorhanden. Much nach Abjug von Binfen und Tilgung bes Unlagelapitais betragt ber lieberichus noch in runber Gumme 365,000 Fr.

Die Babl ber in 1857 beforberten Telegramme mar im inneren Berfebr 41,434, im internagionalen 48,367, im Durchgangeverfebr 29,249, gufammen 119,050. Außerbem murben 59,571 Dienftlelegramme fur bie Gifenbabn., Bofte und Telegraphenanftalt beforbert, woburch fich bie Gefammigabl ber Telegramme auf 178 621 Bellt

Die burdidnittliche Einnahme fur ein Telegramm war 3.38 Fr. Co befteben in Belgien 62 Telegraphenbureans welche mit 1699 anelanbifden Stagionen in Berbintung finb; in Betrieb befinden fich 138 Apparate,

bebient von 113 Telegrapbiften. Bon ber Gefammigahl ber beforberten Telegramme betreffen ihrem Inhalt nach: 3 Brogent Miltheilungen ber Regierung , 36 Brogent Borfennachrichten, 39 Brogent Sanbelegefchafte, 16 Beogent Privatangelegenheiten und 6 Progent

Beitungenacheichten. Die nachflebenben Bablen jeigen bie Bunahme bes Telegraphenverlebre in

Belgien in ben lesten 6 3ahren bie 1857. 1852 . . . 61.433 Teiegramme 27,217 Telegramme | 1855 52,050 99.273 1853 1856 1854 1857 60,415 . . . 119,050

Beitung. Anland.

Defterreich. - Dir Ronvengion gwifden England und Defterreich in Betreff ber teiegraphifden Berbindung gwifden Ragnfa und Alexanbrien ift jum Abiching gelangt. Deflerreich verpflichtet fich biernach gwifden Raquia, Gorfu. Bante, Canbia und Meranbrien Rabel von je brei Leitungebrabten gu legen. Die Roften find auf 500,000 Bf. St. veraufchlagt, und England garantirt auf 25 Jahre brei Brogent Intereffen. In Ragufa wird Engiant fein eigenes Burean haben, nub englifche Beamle merten bafeibft bie von und nach Inbien eintreffenben Depefden weiter beforbern. Die Rabel muffen binnen 18 Monaten gelegt fenn, boch ift bie ofterreichifde Regierung entfoloffen Die Berbinbung swiften Ragufa und Aleranbrien im Dai bes nachften Jahres bergefiellt ju feben. Die gwifden Ragufa und Gorfn, und Corfn nub Bante foll noch in biefem Jahr fertig werben. Die Rirma Remall u. Comp. bat bie Berfiellung übernommen, und ift bie Leitung erft fertig, wird bas Unternehmen riner ofterreichifchengeifchen Gefellicaft unter gewiffen in ber Ronvengion genan ftipus birten Bedingnugen überantwortet werben. (Timet.)

- Die Generalversammlung ber Algionare ber Borther Gee-Dambficife fahrid: Gefeilichaft bat am 15. Bebrnar i. 3. in Rlagenfurt flattgefunben. Die

Direfgion legte ber Berfammiung ben Jahresbericht vor, aus welchem berbar, gebt, baf im vorigen Jahre mabeenb ber Beit vom 24. April bis jum 15. Des gember im Gangen 33,238 Berfonen beforbert murben. Davon befnbren 23,324 Berfonen bie gange gange bee Gees von Rlagenfurt bie Beiben. Die Gefellfchaft hat feine Andgabe gefchent, um allen billigen Anforderungen ber Reifene ben ju entfprechen, und bie Preife fo billig geftellt, bag anch bem armeren Theile bee Bublitume bas gemeinnubige Unternehmen juganglich ift. Bar 20 fr. G.D. legt man eine Strede von brei bentichen Deilen jnrud. Die Unternehmung bat nunmehr auch für eine entfprechentere Beilerbeforberung ber Reifenten von Belben nach Billach Cotge getragen.

Bapern. - Mm 21. Februar fanb eine Generalverfammlung ber 3nne Donan Dampfichiffahrte Wefellichaft flatt, in welcher bie Auffofung ber iesteren jum Befdluß erhoben murbe.

Preugen. - In ber am 23. Februar in Rrengnach abgehaltenen Ges neralversammiung ber Rhein-Rabe Gifenbahn Wefellichaft murbe 1) folgenber Clainte-Rachtrag einftimmig genehmigt : 3nr vollftanbigen Aufführung unb Mudriftung ber burch bie allerhochfte Ronzeffionde und Befidtiennodillefunbe vom 4. Ceplember 1856 genehmigten Anlegung ber Rhein-Rabe Gifenbabn ift, nach ben vorliegenben Aufchlagen, anfer bem Clammalgien Ravitale von 9 Millionen Thaiern noch bie Summe von 8 Millionen Thalern in ber Beife erforberlich, baß 41, Million Thaler fogleich jur Bollenbung bes Babnbanes und ber noth. wenbigften Betriebs, Ginrichtungen an veransgaben find, Die übrigen 1 1, Million Thater aber fue eine fpatere von Entwidling bee Berfebre abbangige Bervollflanbignng ber Betriebe Ginrichtungen vorbehalten werben tonnen. Bur Befchaffung biefer Cumme von 6 Millionen Thalern follen auf ben Inbaber lautenbe Brioritate-Dbligagionen bee Rhein-Rabe Gifenbabn-Gefellichaft in Apointe von 1000, 500 und 100 Thairn anegegeben und mit 41/2 Prog. vergindt werben. Die Amortifagion ber ausgegebenen Brioritate Dbligogionen rubt bis jum 1. Januar 1865. Bon biefem Beitpunft an fintet bie Amortifagion mit iabrlich 1/. Brot, ber verausgabten Summe unter Bufchlag ber Binfen von ben amortifirten Dbligagionen ftatt. Der Gefellichaft bleibt es jeboch freigeftellt, burch Beidluß ber Generalverfammlung von bem 1. Januar 1865 an eine flatfere Amortifagion ober auch und zwar zu jeber Beit eine gangliche Runbis annaund Rudjablung ber Dbligagionen rintreten ju laffen; 2) einftimmig befoloffen, bağ ber porftebenbe Beichlug über bie Emiffton einer Prioritate. Unleibe von 6 Millionen Thalern nur bann in Birtfamfeit treten tonne und folle, wenn bie von ber R. Ctaateregierung verheifene Binsgarantie wirflich gemabrt werbe.

Mudland.

Belgien. - 9m 31. Dezember 1857 beftanben in Belgien 200 anonbme Gefellicaften; Die in ihrem Befipe befindlichen Rapitation machen eine Gumme von 805 Millionen Franfen aus und vertheilen fich in foigenber Mrt:

Ranfanftatten . . 150 MP itt 9Fr Berficherungegefellicaften 17 Gifenbahngefellichaften 300 Gefelifchaften fat Robienbergban 100 Detallurgifde Gefellichaften (jene mitbegriffen, welche gugleich nach Robien graben) 160 Befellichaften für Strafen , Bruden , Ranale 23 . 55 Berfdiebene Gefellicaften .

Spanien. - Der in Bruffel erfdeinente "Monitour des interets muveriels" enthalt foigenbe Rotigen über bie fpanifchen Gifenbahnen. Die einzige großere in ibrer gangen gange eröffnete Babutinie ift jene von Dabrib nach Mlicante am Dittellanbifden Deer. Mittelft berfeiben fann man jest Rabrib in 4 Tagen von Baris erreichen. Gine andere Linie wird in wenigen Monaten eröffnet merten von Baiencia nach Mimanfa an ber Linie von Dabrib nach Mijcante. Bon Barcelona geben 4 in Betrieb befindliche Babulinien aus: 1) nach Dataro und Acenne bel mar (32 Rilom.), biefe Linie foll bie Berpignan verlangert werben; 2) nach Granoflere (29 Ritom.), bie Fortfegung bis Doftalrich im Ban, brefe Linie foll ebenfalls bie Byrencen paffiren und bis Berpignan verlangert werben; 3) nach Caragoffa über Mantefa und Beriba, eröffnet bie Terrafa (33 Rilom.) und wirb es binnen Anrgem bis Manrefa (63 Rilom.) fein. Diefe Bahn geichnet fich burch ihre vielen großen Runfte banten and, unter anberen einen Biabuft von 18 Bogen und 42 Deter Bobe, 12-14 Tunnele und 16 Ritom. Steigungen von 1:50; 4) nach Martorelle (27 Rilom.), ein Theil ter Linie nach Tarragona, wo fie mit jener nach Bas iencia gufammentrifft. Bon Tarragona ift eine Babn bie Reng (14 Rilom.) in Betrieb; von Reuß ift eine Strede bie Montbland (28 Rilom.) in Bau. fie wird bie Leeita verlangert, wo fie mit ber Linie von Saragoffa gufammene trifft. Die gange ber 3 Gelgionen beträgt 101 Rilom. Bon Dabrib nach Saragoffa find Die Arbeiten weil vorangerudl; Die erfte Gefgion bie Gnar balarara (65 Rilom.) ift eröffnet. Diefe Linie foll bie Ban über bie Pureneen verlängert werben. Bon Tembleque an ber Linie von Dabrib nach Alicante ift eine Babn gegen Gintab-Real über Manganares in Ausführung begriffen.

130-321

Gine Rafin ift feit & Jahren in Retrieb wan Fered in Unbaluffen nach Trac rabere (28 Rilom.) an ber Bucht von Cabir; und von Cabir ift eine Babn über Teres nach Sevilla in Bau, welcht in ihrer gangen Lange von 153 Rilom. (einschließlich von 20 Rilom, ber Linie von Reres nach Trocabero) im Eftober b. 3. eröffnet merten foll. Bon Cevilla nad Corbona wird bie t30 Rilom, lange Bahn theilmeife, bis Laura auf 55 Ritem., von ben Lofomotiven befahren, fie foll in ihrer gangen gange gegen Enbe birfes Jahres in Betrieb tommen. Auch bie fpanifche Rorbbabn ift in Ban begeiffen, nub te foll bie erftr Strede berfelben noch in biefem Jahr eröffnet werben.

Bertebr benticher Gifenbabnen.

Roniglid bayerifche Staatsbahnen. - Monat Januar 1859. (Babulange 280 Begfinnben.)

179,788 Berfonen 147,623 fl. 1,280,283 3tr. Gatre (247,800 3tr, Regiefenb.) 431,693 "

graen 153,987 Berfonen, 1,115,472 3fr. Guter (146,270 3tr. Regiefenbungen) und 483,733 ft. Ginnahmen im Januar 1858 bei 271 Ctunben Babufangr. Roln. Minbener Gifenbahn. - Monat Janna r 1859.

a) auf ber bauptbahn. 168,145 Brrfonen 68,859 3hlr. 3,599,366 3tr. Gutee 219,093 " Eumma . 293,032 Thtt.

gegen 141,084 Berfonen, 3,286,428 3tr. Gutee und 264,081 Thir. Ginnabme im Monat Januar 1858. Mithin im Monat Januar 1859 mehr 28,951 Thir. b) auf ber Dbrrhaufen, Arnheimer 3meigbabn.

32.489 Berfonen 7,842 Thir. 253,730 3tr. Gater 14,039 ... Enmma . 22,049 3 bir.

gegen 27,057 Berfonen, 312,466 Bir. Guter und 25,472 Ihlr. Ginnahmt im Monat Januar 1858. Dithin ine Monat Januar 1858 weniger 3,422 Thir. e) auf ber Roln. Wiegenee Gifenbabn.

(Strede Deug-frunef.) 13,404 Berfonen 2,284 Ihlr. 98,345 3tr. Gute Enmuta . 5,000 Iblr.

Ankundigungen.

R. R. priv. fubl. Ctaate:, lomb.: venet. und Central: italienifden Gifenbabn: Gefellichaft.

Bergebung von Bauarbeiten.

Muf ber Linie von Ranefa bie Einblweißenburg ift bie Anefuhe rung ber Grb., Pflafferunge. Maurer. Cleinnege nub 3immer. Arbeiten ber in ben Celgionen: Ranifa, Bolle und Stublweißenburg geirgeum Barterflagionen an Unternehmer ju vergeben.

Diefe Arbeiten finb in 3 Loofe eingetheilt, unb gwar:

Boff. Mr.	Mrbeilen	Eelgie Kanif 22 Mar flogien	n a ter	flagion	n ler,	Erlgie Elnhl meißenb 26 Bar ftagion	n urg	Gefami Betta	
				Bette	g		-		
		fi.	Ic.	fl.	It.	fl.	fr.		
	Grbarbeiten	806	75	736	40	1348	70	2891	85
2.	Pflafterungearbeiten	31	68	37	44	37	44	106	56
3.	Maurer, u. Cteinmebarbeiten	2788B	76	46468	60	35759	75	110217	11
4.	3immerarbeiten	8376	74	13613	28	10761	24	32751	26
		37203	93	60855	72	47907	13	145966	78

Blane, Boranichläge, Bebinguisheft und Bertragsformnlare find für bas I. Bood auf bem Gurean bes Selpione-Ingeneuere herrn Bracher in Rannife, für bas II. Bood auf bem Brachen bes Erfijone-Ingenienen Gerten Rich in Bolle, fur bas III. Loos auf bem Bureau bes Celgons. Ingenieure Deren Deilwag im Elibineifenburg, ferner far alle 3 Loofe auf bem Bureon ber untergeichnert Baubriefigion im Bien, I uchfauber Rr. 440, rom 15. Afbruar an einzufeben.

Die ju feiftente Rangion wied fur bas I. Loos auf 1800 fl., fur bas II. Loos auf 3000 fl. und fur bas III. Loos auf 2500 fl. ofterer Bahrung feft.

gefest und muß in Baarem ober Brrihpapieren geleifiet merten. Mebernahmsofferte tonnen fomobl fue eines ber 3 Loofe, ober 3 Loofe eingereicht werben und find frateftene bis 20. Mary b. 3. fdrift-tich, verflegelt und mit ber Aufidreft "Angebot auf hochbauten" verfrben, franto an die Banbrefgen eingufenten.

Diefen Gingaben baben bie Bewerbee Radweife über ibre tednifche Befabis gung beigutegen. Birn, ben 12, Rebruar 1859,

Die Bau-Direkgion ber h. h. priv. fabl. Steats-, lomb.-venet. und Central-ital, Cifenbahu-Gefellichaft.

R. R. priv. fübliche Staats, lomb. venet. und Centralitalienische Gifenbahn: Gesellschaft. Bergebung von Banarbeiten.

135-371 Auf ber Linie Bragerhol-Dfeu ift bie Ausfuhrung ber hochbaulen ber Babnhofe Kanigla, Glubiweißenburg und Dfen au Unternehmer zu vergeben.

					Babn	bof						
±			Ranigia		Ctublieng	enburg	Die	1				
Boll. Mr.	Arbeiten.			100	rag in ofter	r. 2016e	ung		09.6	tammt	: Beträge	
-		ı	1. 2000		11. 80	00	III. Se	od .				
			ft. fr	r.	fl.	fr.	ft.	fr.	fl.	fr.	fl.	ft.
1.	Grbarbeiten		6299 6	0	7472	10	4857	50	18679	20		_
2.	Bflafterungearbeiten		5654 D	4	5654	04	4972	80	16260	98		
3.	Mauret, und Steinmegaebeiten		133172 8		148262	33	157256	70	438691	86		
	3immeraebrilen		58620 7	3	58618	73	44689	05	161928	51		
		- 1	203747 20	0	220007	20	211776	15			635530	5
		- 1	IV. Seed	_	V. Yes	16	VI. You	06				
5.	Gifenarbeiten		41213 0	5	42548	05	25026	06	108787	16		
3.	Anftricheearbeiten		13877 3:	2	13877	32	8825	30	36579	94		
7.	Spenglerarbeiten	.	7787 0		7786	55	4F24	60	20398	20		
3.	Zifcblergebeiten	.1	38031 31	8	38051	38	22246	08	98348	84		
1.	Glafeearbeiten	. [3794 4	t	3794	41	2095	60	96H4	42		
		- 1	104723 2	1	106057	71	63017	64			273798	5
		- 1		- 1			1				909329	- 1

Boranfclage, Bebingnigheft und Bertrageformulare find fur ben Babnbof Ranigla bei bem Celgions. Ingenienr Beern Buchee in Ranigla, fur ben

Bien, ben 20. Arbruar 1859.

Die Bau-Direkzion der A. h. priv. fadl. Staats-, lomb.-venet. und Central-italienifchen Gifenbahn-Gefellichaft.

Sete Bode eridein eine Rummer. Bitberraphirte Beidagen und in ben Tert gebrudet hofidmitte nach betürfnis. — Beftellungen nehmen alle Buch anbiungen, Weften ier und heimagefungeffreit gionen Teutidianbe und bes Anstander an. — Abonnemensperche im Monnemensperche im

Gisenbahn-Beitung.

. Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober a Thir, preus, Crue, für ben Jabragung — Einrüdennagerübe für Anftindigungen L Cgr. für ben Ramn einer gefpalte nen Beitgeile. - Abreffer "Rebalfton ber Clienbalm, Beitung" ober: 3. B. Megleride Bud hanlang in Ceutegare.

Budhantel 7 Gulben rheie

XVII. 3ahr.

12. Atar: 1859.

Mrs. 10.

3fhall. Die Frangofifchen Gifenbahnen. I. II. Ueberficht ber Betriebe, Reinttate ber midfigfen Frangofifden Babnen pro 1857.
Die Beigifden Gifenbahnen. (Cous) - Zeitung. Inland. Beife Cabbte. Mustand. Inlain, Belgien, Geogheitameien. - Bertebt benticher Gifenbenra. - Untfindigungen.

Die Erangfilden Gifenbahnen.

Das frauglisch Clierbehause fil an ben Bantle engefangt, ern we eine weitere Grunbellung befehre nicht vom kreininer Raubelleis fie bei erneige geröm Mignagteilicheften, weide beranzlen in Brüg ber feanspflichen Stabern fib., maglie 60. 20. man gleifwecht mit ber breite Alcherten am ihren bei "maglie 60. 20. man gleifwecht mit bet bereit Alcherten aus freigenen gefenter Gabren fib nicht kynnigen fann, so fandelt et Bellennan enlagente gefenter Gabren fib nicht kynnigen fann, benahlt et gene gewiff vom Enat ju leifweb Mutrellungung mu mit Gesenlich ein fich jurt Anfalferigung ern in ern Bereitig diese Affrei fallenner Aberleitung eine Gesenlichen erneitung fab bewehrt und erfelliche Entschlichen Erkeitung fab bewehrt unsetzt, Die Reitige aber hernbeitung der Aberleitung aber fallen Geschlichen, der Schreitung erneitung der Schreitung bei fennsylfischen Griebehausefren, neigher mit gelebe einstehen.

Seit ber Ginfabenna ber Gifenbabnen in Reanfreich mar bie Gifenbabne Induftrie ben Ginfinffen politifcher Greigniffe nub finangiellee Umftanbe unterworfen und mehr ale einmal befant fich bie Regierung in ber Rothwenbigfeit eingnicheeiten und burch eine Revifion ber nifpringlichen Bertrage bas affente liche Bertrauen qu beleben und Rapitolien berbeigngieben. Um einige Beifpitte anguführen mußte in 1810 ber Staat, um bie Gefellicaft ber Paris Drieons Babn in ten Cland ju fegen, ihr Werf ju rollenten, fie eines Theile ihrer Laften entbinben und ihr ein Binfenminimnm gaeantiren. Der Befellicoft ber Bahn wen Steathnen nach Rafel mußte ein Darlefen von 12 fint 000 De bewilligt merben ze. Bu 1842 entfchloß fich bie Regierung um bem Gifenbabnbau einen geoßen Impute ju geben, zwei Drittel ber Roften von Linien ouf fich ju nehmen, welche fest gu ben eintraglichften gobten. 3n 1847 rergichteten bie gwei Gefellichaften ber Bahnen von Borreanr nach Gette und von Lyon noch Avianou auf ihre Rongeffion und ber Ctaat gab ihnen bie Batfte ber bem Chag perfallenen Raugionen gnrud, 3u 1848 fonnte tie Befellidoft tie Babu von Baris nach Evon nicht weiter banen. Der Staat nahm bie Rongeffion gnrid und taufchte bie Afgien gegen Renten ein. 1850 wurben ben Gefellichaften ber Bahnen von Erteans noch Boebeaur und von Toure nach Rantes bie Rongef. fionen auf 50 Jahre verlangert und verschiebene Laften abgenommen. Unblich bat ber Raifer in 1852 ber Gifenbabu. Induffrie einen entichiebenen Aufichwung babued vericoft, bog er bie Rongeffionetauer ber Bahnen auf 99 3abre oug. behnte. Bon biefer Groche an find bie Gifenbahnen in eine nene Phafe ger teeten, bas offentliche Bertranen manbte fich ihnen ju und bie Rapitotien floffen ergiebig. Bu Unte 1852 war bie Lange fammtlider Bohnen 6914 Rifomeler. woren taum bie Salfte im Beteieb. Gin fo befcheanftee Ren fonnte ben Ber burfniffen nicht genigen ; tie Gifenbabuen, welche Anfange nur ten reichften und induftriofeften Gegenten ceferriet fcbienen, waren eine Rothwendigfeit fur bie Grifteng aller Theile tee Lantes geworben und tie Regierung mußte fnchen, ebnen bie Bohttbat bee erteichterten Berfebes ju verfchaffen. Der blubenbe Buftanb ber Gifenbahnunternehmungen bot bie Dittel und bie Getegenheit biein Bunachft wenten, nm bie Rrafte mehr ju tongentriren, große Babutomplere gebilbet und bie atteften und folibeften Gefellichaften anf neuer Bafid in einer Beife tonftituirt, welche ihnen geftattete, ohne jn geoßen Rachtheil fur ihre Bufunft Seitenbabnen ju unternehmen, beten Muffuhrung von neuen ifolirten Gefellichaften nicht erwartet werben fonnte. Beeiwillige Gufion lamen biefer Mbe ficht ber Regierung ju butfe und nuter bem Ginfluß Diefes Sufteme murben ausgebehnte Rongeffionen von nenen Bahnen ben geoßen Compagnien eribeilt. Ca murten in 1853 nicht weniger ale 1946 Rilometer, in 1854 . . 381 Rilom.,

in 1855 mieber 2485 Rifem, ma in 1857., 2396 Rifemeter nure Bachniegen bemeffenstet. Am tes 1857 beile fich bei Gefammiliagn per bis bach vollente frengeffensten Bachnen am f. 64.682 Rifemeter, neben 1794 Rifemeter centerell bengeffensten D. h. folder beime, bei bei wochen aben Sen Stata nibe Der fille fichoften anbeimgegeben ift, innerhold vier Johre bie bestützte Armeiffen berbelejinibeen.

Dit ber Andbehnung ber Rongeffionen ging bie Mubführung ber Mebeiten Sand in Bant. Die betriebene Babnlange, Enbe 1852 erft 3872 Rilometer, beteagt fest mehr ate bas Doppelte, namtich 8700 Ritometer. Dennoch bleibt noch febr viel jur Ansführung bee Repes, wie es jest fefigeftellt ift, ju tonn. Gegen 8000 Rilom. find noch ju beenben ober ju unternehmen und 21/2 Milliarben Beaufen find für bie Bollenbung noch erforberlich. Diefe Aufgabe überflieg nicht bie Rrafte ber Gefellichaften und mare obne 3meifel erfullt worben, wenn bie Umflande Diefelben geblieben macen wie bis 1857. Die in ben letten Donaten biefes 3abres anegebrochene finangielle Rrifis mar aber auf bie Gifenbahn-Inbufirie von fatalem Ginfluft. Der verminberte Beefehr fcmalerte ben Gre tean und bie Gifenhahnnamiere perforen bebentenb an Merth. Dene Gelbwittel fonnten jest unr buich bie Unegabe von Obligagionen beicafft merben, und biefe mar fcmierig und nue ju febr nachtheiligen Bebingungen gu bewertftelligen. Die öffentliche Deinung, auftatt in ber Berminberung ber Ginnahmen etwas Bufalliges und Borübergebentes an feben, glaubte in berfetben ben Aufang einer flattigen Abaahme und eine Drohnng fur Die Bufunft ju finben. Ran behauptete, Die Gifenbahn-Wefellichaften batten burd Unnohme ber nenen Rongeffionen obne Subvengion und Binfengacantie fur einen ausgebebnten Rompler feinnbarer Linien von beteachtlichen Roffen und unficherem Geteog ihre finangietten Aufgaben mefentlich erfcmert; tie neuen Linien wueben fur bie alten Repe eine permanente nnobmentboee Arfoche ber Berthobnohme bilben und unter Diefem Ginfing muffe ber Berth ber Algien fich fortmabrent verminbern, murben tie Obligazionen feinen Abfap mehr finben und auf biefe Beife maren bas Gigenthum ber Gefellichaften und Die Bollenbung bes Gifenbahnnenes bee Reichs zugleich gefährbet.

ut ein was den über tie Entwicking bes Gienkahmerfene ver 1832s

King tem ber ihr ferfüll; de jie fogerings nachen fin mit en Gliechen
Gefellschen Berträge abgeleiffen, bennoch mit auf fiese Belle als effentliche
Begel bereichet belte. weise der machtigt, ernen meldender Bennung zu
tragen, alle Interneten beten Undernechung ihr obliegt, zu siegten und beir
Dellenbung eines für em Geschland der abliegt. Der die gene mehr der
Dellenbung eines für em Geschland der Geschlang bei ernen beire
Dellenbung eines für em Geschland der Geschlang Geschland der geschlang der der geschland der geschlang der der geschland der geschlang eines für der geschlang eines für der geschlang eines für der Geschlang eines des geschlands geschland gesch

Seri Wegt beten fich ber, ben Getiffeligten je bei gen ber befolgen; bie Unterreitung ber fie um vereigher erenbet erholtenen Liefen; 2) eine Jiefengeranie und in befonderen Allein er Bede bei Belle bei Bed. Die Ben bei Bed. Die Bed bei B

Die einer Gifenbahn-Gefellichaft lonzescheren Bahntinen werben in zwei Wibiteitungen getheilt, in tos alte nub bab nene Bahnnes, von welchen bas legtere beigenigen Linien umfaßt, welche für find allein obne Etaofonterftichung nicht untermennen werden mehren. Rut bas Mulagefabital ber iehteren übere micht unternemen werden mehren. Rut bas Mulagefabital ber iehteren über

nimmt ber Etael bie Genantie von 4,55 Ben, für Jiefen um Tigung, De es billig erfehet, bas das nem Rich pur ber aufer diefelte veranfpirm Berrimetrung bei Mengeb von filt und bei der Regeb verfilter, nub dem ihr der Berfied bei der Regeb verfilter, nub dem ihr der Berfied fiell ihr der der Bertied bei der Regeb verfilter, den bem ber Etzelch fiell ihr der Regeb bei der Regeben bei der

Ge wied fofart ju ber Anneadung biefer Grundiche in ben mit ben eingelnen Gefellichiften vereinbarten nenn Bertragen in Detail eingegangen nab um Chiaffe folgendes Refami uber bie ullgemeine Lage ber Gifenbahunnter, nefmungen gegeben.

Die Gefomminattebnung ber fonzelfionirten Babnen betragt:

									3	ohntå	ng	en	in Rii	on	a e i	ee.
Gefell	140	ft	R 1		es	aff.	set	1.	Bebr	. 1859	1	еф	gu volle	da:	est	sufammen.
Di	lene	ē								1733			2193			3,926
200	n. D	Ritt	etu	terr	. 2)au	rh	né		2165			2165			4,330
Ro	tb									925			660			1,585
Di	t, 91	rbe	nne	п						1787			583	٠.		2.350
993	ft.									1183			1121			2,304
Gi	ib									794			829			1,923
Be	rjáji	ebe	ne							t 34	,		100			234
					2	ufe	017	Le H	-	8701	$\overline{}$	_	7651	_		16.352

Borfiebenbe Langen vertheilen fich uuf bas alte und neue Bahnnes jeber Gefeilichaft nach Rafgube ber neuen Ronvenzionen wie folgt:

Befo	illicaft n	aф	M.	ıĝg	ube	be	TT.	nen	785	Ronven,	ioz	len	wie fel	gt:			
9	efellfd	aft	e n							8	ån	ge	in &(lou	net	er,	
									-	Altes De	8	99	eues D	rğ.		Bufammen	
	Delea	nø								1764			2192			3,926	
	Lyon!	Mit	telm	ere	. 2	an	þþi	nó		1834			2499			4,330	
	Rord									967			618			1,585	
	DR. 1	trbe	nne	n						985			1365				
	Beft						٠		٠			٠					
	Gub												825		.*		
	Berfd	rieb	nue	ece, Danphio 1834 2498 4,330 967 618 1,585 n 985 1365 2,350 1192 1112 2,304													
						m£a	-			7774			8578			18 352	

Die eventaellen Rongeffionen find mit ber Gefammtlange von 1838 Ritometer in bem aeuen Bes begeiffen.

Der boa ben Gefeilichaften gemachte and acch ju machenbe Mafwond betragt fur bus gesammte Bahaaep, von bea Bufchaffen bee Staatofchopes abgefeben: Muslugen in Frankea

		bie 31. Dej	.1857	ant f.	3an. 1858	ł.	
Gefetlicalten		geme	the	поф	gu maden	3	nfammen
Orleuns		517 TR	Clionen	743	Millionen	1260	Millonen
Poon Mittelmeer, Dauphine		886		974		1860	
Rerb		350		253		603	
Dft, Aibennen		578		254		832	
West		412		340		752	
Eáb		203		166	/a	371	'A -
Berfchiebene		52		19	1/4 "	71	1/4 "
	-	2000 MD	in	9250	om-in	5750	allo ini

Naf bas alte und mear Bahnnes jeder Compagnie vertheiten fich bie Amtageloften wie nachftebend:

										0	fammt.	anla	gefoften	in Fr	unfen
(Befet	lfd	puf	ter						900	tee Des	9Re	nes Reb	3uf	tmmen
	Drle	naci	3							445 9	Millionen	815	Millionen	1260	Mittionen
	2por	ı B	titte	Ime	et,	2	an p	bin	ė.	735		1125		1860	
	Roe	b								403		200		603	
	ER.	Ħe	ben	nen						310		522		H32	
	Bef	١.								461		291		752	
	Git									2391		132		371	/2 -
	Ber	фi	ben	ie						71 1				71	12 -
										2663	Witt.	3085	Ditt.	5750	Mil.

Heberficht ber Betriebe-Refultate ber wichtigften Frangofifden Bahnen pro 1837. ")

2 -	3.	4.	5.	6.	7.	М,	9.	10.	11.	12.	13,	14.	15,	16,
	Linge	Durd.	Bau-Ra	rital.	-	Betelehi Gi					t.	Betra	rre i	Weile
her	am 31. T-13. 1807. 3m Gangen	fonitt- lice Br. triebe- lange.	im Manjen.	pro Weile Babu- lange.	von Rei- fenden incl. Gepad.	non Gil., Beit. und Danbeis- gutern, Bieb. Gunben zc.	Ennftige Gin- nahmen.	Heber- haurt.	Betriebe. Aus. gaben.	Rette- Ertrag.	Murgabe qui	Betriebe.	Beerreid. Rudgabe.	vom Ueber.
	Mtrif.	Meil.	Thir.	Thir.	Thir.	Thir.	Thir.	Thir.	Thir.	ZMr.	Breg.	Thr.	Thir.	Thi
Beithabnen	197.33	123.18	23,593,191	797,357 965,657 768,212 392,667 692,444 789,133	4,467,353 5,619,360 5,733,296 7,482 133	7,831,072 8,045,505 9,325,924 13,377,299 1,592,467 294,875	315,611 452,715 406,009 620,120	21,198,378 3,211,560 702,061	5,620,40% 4,699,622 5,119,649 6,681,229 1,934,120	7, 209, 574 0, 221, 9 to 10, 216, 3 4 12, 387, 3 4 1, 307, 1 40 213, 170 20, 191	41,60 13,92 35,71 43,65 59,71 65,81	128,116 75,246 86,300 19,635 123,263 37,461 36,072 21,455 21,166	33,561 39,726 32,007 33,926 22,351 25,035 13,726	11,6 05,7 57,6 71,5 15,1
Gurget-Gifenbabn gu Parit	2.267	2.263	1,736,093	274,632	1,341	411,363	_	412,701 79,351,406	2037100.2	210,613	\$K.96	192.019	MB,145	92.

*) Richt einbegriffen bat neur Paris-boner Babunes, wonne bem Betrieb übergeben waren 26.67 Beilen, ferner bie Boftnen wen Beffiger nad Alais 4 Meilen, von Nagin nad Gamain 2.33 Meilen, von Carmeur nach Albi 2 Meilen, im Gangen 57.20 Reilen, wonach überbavol Ausgangs 6857 bem Betrieb übergeben waren 957.223 Weilen.

Die Belgifchen Gifenbahnen.

166fuß nea Dr. 9.)

4. Stutiftif. Der Berfouenverlege mar in 1857 folgentee: Es murben befoebert:

in Gitzügen: 1. Rf. 249,072 . . . 286,729 Berf. = 4,44 Proj.

*) Mus hauchecorne's "Statiftifde Ueberficht ber im Jahr 1857 in Betrieb gemefenen Dentiden Gifenbabnen." Gofn, im Januar 1859.

Summer 5,459,474 Ferf., 100,00 Prop.
Der Tariffop für bie Arfeftenben im genehyalfigen glie für bie 1,000,00 fart bie 2,000,00 fart bie 2,000,00 fart bie 2,000,00 fart bie 3,000,00 fart bie Glafp find für bie Gliggie und 25 Verge erhöht und berlagen hapet far bir 1,000,00 fart bie Gliggie und 25 Verge erhöht und berlagen hapet far bir 1,000,00 fart bie Gliggie und 20,000 fart bie 1,000 fart bi

fammtentfernung von 188,733,379 Ritomeler. Frener ergibt fich als burchfenirtliche Aransvortmeile und burchichnittliche Ginnahme für jeben Reifenben in

1.	Riafte	per	Gilguge .		٠	75.00	Ritometer		.4.51 191	
2.	-					99.02			5.18 "	
1.		ber	grmöhnlicher	3ige	٠.	45.88			3.67	
2.						32.85			1.97	
3.						25.45	*		1.02 _	
						20.40	Oit.	_	4 04 OL	_

Die Gradfater wir nach geeirfel Grandlagen bemeffen; nach einem Rinimmu von O.S. p. von Gielft auch einer Gebägt von O.S. fl., von mit. Jentern und Al. 30. 1837 find 95,088 Gezachhaften und den Minimum terist morten, nicht 47,544 fl. tentelen, federn unterhe für dem Gemickt und Schloterte 12,586 fl. vo. 96,044 673,469 fl. eine genomente. Legiter Gemme entfreich einem Danatiam von 9,585,312 Jentern auf 1,586m, tedepitt mehr er forment auf jehen nette. Jentern brudfelbild 19-AR Jelium, nach 476 fl. fl. Der Gefammistring bei Gradfaten per gestellt gestellt und der Geschlichte flammistring bei Gradfatensports ju 627,043 fl. m. mehr ben ber Gefonmit

Der Beriche an fleiene Paqueten und Gligiten hal im Sangen 1,485,039 Fr. für 764,604 metr. 3ft. eingebracht, neb 5.92 Pres. ber Gefammit Bruten, nachme andmacht. 3m. Durchfchein wer bie Einmacht. 3m. Durchfchein im bei fin immen 1.60 Rr. per metr. 3st. bei einer burchlaufenen mittleren Gufferung von 30.64 Ribem., woenach fich wer Jenken und Rilmenten Onz. 2ft. erarbet.

Bis bis Besteherung von Gelben fiellt ber Tauf bie Babe in Jonen von 25. Riemetre, fir 1000 Ri. in der eren 25. Riemetre, fir 1000 Ri. in der er reine Inne merben 0,25 Be,, für jehr weiter Jone 000 Rt. und für die Bestellung 20 Ceralimet berechen. — Charle pagen jaglen 3 Br. fix erbede und des Er für jehen Allemeter. 3m 3.de 1852 marten bieferet 282,560 Geoppen von 1000 Ke, für 142,408 B. 3.de 20 Capibages für 21,704 Br. Bis ben Leunspeal von Pferden und andern Thieren Ben 283,105 ff. cingspealmen.

Die Ginnahmen. Anslagen und ber Reinertrag in 1857 maren :

					Ginnah	men.	Antia	gen	Reiner	Irag
pro	Ritometer Babula	nge			35,831	Fr.	18,663	gr.	17,188	gr.
	Lofomotiv-Rilomet	23			4.748		2,472		2.278	
	3ng:Rilometer .				4,828		2.513		2.315	
	Bogen Rilometer	(bela	bet	1)	0.413		0.215		0.198	_

3: Bernunstriel. Der Arfonen feit Besenwichteil im Jahr 1825 ber Betrag per 1397,200 Fz. errieft, www. 15.164.33 Br. ihr für der ber betragen per 1397,200 Fz. errieft, werden 15.164.33 Br. ihr für kennetien. Im Denfeldull fellte fich der Veile für eine Anne Cofee auf 27.11 Er., für ein Arblindere Angelen zur Gefehren gene 27.11 Er., für ein Arblindere Angelen zur Gefehren gert gestellt g

Bur Lofometivheigung murben im gangen 3ahr verwenbet: 43,540,818 Rifogr. Cofes,

22,149,340 ... Rohlenziegel,
985,260 ... Etrinlohlen,
66,675,418 Riloge, jufammen.
Dieß gibt auf jeben burchtanfenen Rilometer

einer Selomotier . . 12.41 Riogr, im Berth von 0.282 Be. eines Bahnings . . 12.62 " " 0.287 " eines Bagens . . 0.89 " " 0.020 "

3nm Anbeigen wird Solg verwentet (circa 1/3 Rubilmeter fur jebe Anbeijung) wofür ber ganglibrige Anfwand 29,170 Fr. ausmadite, ohne bas von ben Anpftangungen lange ber Bahn und abgangigen Schwellen berrubrente Sols. P Die Roften bee Grennmaleriale betragen won ben Gefammtbetriebetoften 11.42 Brogent.

9. Tanfitie und internagionaler Bertely. Im Dafe 1957 fidem Tanfitie with internagional Behaverthet integrapen Deft. 1958 ffr. mode were her Gefammtrienschus zu 25,507,617 ffr. 22,9 Ung. aurenacht, werene ber Gefammtrienschus zu 25,507,617 ffr. 22,9 Ung. aurenacht, werene beieben deft. 25,507,617 fff. Gegen 1955 fied 1957, der 1957

Ben 1. Januar 1849 bis 31. Oppuber 1837, eber in dem Zeitramen. so P Indres, mere 212 Todes um 338 Bernsteinangfülle zu erziehen, mosé im Tenfefeniti auf 1. Johr 23 Todes um 3.7 Bernsteinangfülle ergiehe. Befferend-beitre geung Beit find nur 22 Reifende im Sagle ver Bertiebe ergiehe. Befferend-beitre geung Beit find nur 22 Reifende im Sagle ver Bertiebe eigene Galid ver Beitre der Beitre

Bon ben 49 ohne eigene Berichnleung vernundelen Reifenden fallen allein 36 auf bas 3.bir 1854 wegen bee Unfalle vom 5. Märg 1854 bei Refeur. Ge bleiben alls für die übrigen 8 Jahre pasammen nur 14 Berwundungefälle, wos auf bas Jahr noch nicht peri ausmacht.

Beitung.

Preie Etabte. — Met dem Breigl undiger ber außgerebnilligen Gegeratesfendmustage bei Northenissen Leiche am 18, fernesen b. 2. erfahrt werden ift, geft berver, de jie Benteienschum im Jahr 1838 betragen geber abbeit 185, geft berver, de jie Benteienschum im Jahr 1838 betragen geber ablleterweier 141,008 This. now von dem Messengelicht 188,813 Table. Der verzeilerische Meldige ergibt im Errichte von allen Bertrichtgereign gebracht zu 266,000 This. der eines 191, Brog. von dem im Gengen mit 2864,300 This. laufgeschie angeben. Der Gertrich von allen Beitrichtgereign gehöre des laufgeschie angeber des einsgeschien Meldigendiele, dann der am 1. Mel 1895 fülligen Jinden gelamment mit 473,300 This. new der ihm finden Weisrichtsgeicht von 600,000 This. denteugt und von der Gertralberfammtung gereichnis.

Musland.

Stalien. - Folgentes fint bie Langen, Bruttoeinnahmen und Anslagen ber vom Staal betriebenen fartinifden Bahnen in 1858;

Bahnen				1	Länge	п	Brutteeinna	6men
Inrin nach Grung und	are	na			272	Ritom.	9,858,438	Fr.
Alexandria nach Mcqui .					34		234,054	
Zurin nach Bignerolles					38		460,491	*
Mortara nad Bigevano					13	-	122,769	*
Genna noch Boltri .					15		287,551	
Dampfichiffahrt auf ben	1 2a:	nge	nfee		_		331,047	
					372	Rilom.	11,274,350	gr.
Betriebeanelagen .							5,427,908	
				R	einert	rag .	5,846,442	gr.

ober pro Ritomeler Bahnlange 15,718 Fr.

Belgien. — Roch einer von ber Bermellung ber Glaatbabpen veroffentlichten lieberficht haben bie beiglichen Glaatbabpen in 1858 bel beiderbetrin, 46,400,48 Berfenen z. Gentle ertsager 20,005,460, e. gegen 24,005,500,
in 1857, allo in 1858 mehr 1,003,298 gr. Die Ginnachnen von Refenen werSpez,121,8 von Gepplich 64,601, von Gligisten 1,640,750 mb ben orbitabren
Geitern 1,2420,568 gr. Der Ertrag ber Telegraphen ift mit 413,927 gr. in
ter Gefammteinagen mittlegriffen.

Großbritaunien. - Die britifche Regierung bat ben ron vielen Seiffen an fie ergangenen Borfteffungen Webor gegeben und ber allen transatlantifchen Telegraphen: Wefellichaft eine Staategarantie von 8 Prog. fur ein Rapital von 600,000 Pfp. auf 25 3ahre bewilligt. Diefe Garantie wird au gewiffe Bebingungen gefnipft werben, bie einftweilen noch nicht feftgefteltt finb. Gbenfa wenig ift es ausgemacht, ob bie alle Gefellicaft beifammen bleibt, ob fie Afgien pon geringerem Renumerth ansgeben, ob fie Berinde jur Ausbefferung bes alten Rabele, an bem fich in nenefter Beit nichte geanbert baben foll, vornebe men, aber bie Legnug eines neuen, nach verbefferten Beingipien angefertigten befolieben wirt. Bor allem wird es ibr barum ju thun fein muffen, vom Par-Lamente eine neur Afte behufe Aufnahme bee erforbertichen Rapitale gu erlangen.

Berfebr beutider Gifenbabuen.

R. R. privilegirte ofterr. Staats. Gifenbahn. (1741, Meiten.) Berfonen. Guler. Ginnabme. 1858

1850 3ebl. 8. 6. 2B. 34. fl. 6. 99. nem 19-25. Rebrnar 29.052 598,104 248.781 244.175 bie 25. Rebruar 1859 . 235,538 4,708,783 1,984,850 1,924,819

Bfalifde Gifenbahnen. - I. Cubwigsbahn

1858-59 mehr 16072

	Perf	onen.	(Pri	ter.	Roh	ien.	fint.
Ergebniß.	3abi.	Gin: nabme.	3tr.	Gins nabme.	3tr.	Gins nohme.	Gefammle Ginnahme.
		ft.		ß.		fL.	fl.
Monat Februar 1850	57247	30968	360712	52960	517075	67265	151194
, , 1858	49860	26363	285581	32865	584580	78165	137393
1859 mehr weniger		4605	75131	20095	67505	10900	13801
in ben verfloffenen 5		C					
Monaten 1858-59.	348601	196064	1972178	275253	3442220	471435	942751

8292 253863 61565 335740 40570 110427

- II. Merimiliansbahn,

	Perfe	men.	Gá	ler.	Reh	len,	TI.
Grgebnif.	3abl.	Gin: nabme.	3tr.	Gine nabme.	Bir.	Gin, nabme.	Ginnahme.
		fl.		fi.		fl.	f.
Monat Februar 1859	14144	5093	81663	7948	122235	6316	19357
1858	15379	5318	44149	3341	183820	9860	18520
1859 mehr	1235	225	37514	4607	61585	3544	837
meniger in ben verfloffenen 5	1233	220			61363	3344	
Monaten 1858-59	91536	33464	449754	38294	720890	37680	109439
1857-58	99214	34375	312188	21221	778060	40706	96303
1858-59 mehr			137566	17073			13136
weniger	7688	911		1 !	57170	3026	

Bubed.Buchen. - Menat Februar 1859. 6,955 Berfenen (inel. Gepåd) . . . 3,248 Thir.

101.019 3tr. Giter; Bieh und Gquipagen . 6 342 Eumma . 9,590 Thir.

gegen 6,016 Perfonen, 60,954 3tr. Guter und 6,940 2htr. im Februar 1858. Mithin im Jebruar 1859 mehe 2,650 Thir.

Ankundigungen.

Die prip, mechanische Baggenfabrit von [27-29] 2. Daenter & C'. in Carlerube

empfichlt ihre nenft fouftruirten befahrbaren Brudenmaagen ven 100

bis 600 Zentwer Teagteaft. Benaniffe über bie Colibitat und Bunfttichfeit unferer Baagen liegen von ben Groff. Bat. Beifebedanftalten, fa wie auch von ben großten Glabliffe. mente Deutichlande und Franfreiche jur gefältigen Ginfict auf, Die Breife find auferft bittig geftetlt mit breifahriger Garantie und febe gewunfchte Musfunft wird beeritwillig ertheilt.

R. R. priv. fubliche Ctaate, lomb. venet. und Central-italienifche Gifenbahn. Gefellichaft.

[35 - 37]

Bergebung von Bangrbeiten.

Auf ber Linie Bragerbof Dien ift Die Ausfindrung ber Sadhauten ber Babnbofe Ranigia, Stublweißenburg und Dfen an Unternehmer ju vergeben. Diefe Arbeiten fint in 6 Loofe abgetheilt und gmar :

				2 abn	bof						-	
100		Ranig.	4	Stublmeris	enbueg	£ fet						
Boft, Mr.	Wrbeiten,		Beirag in offerr. Mabrung					Gefammt. Beträge				
e e		1. Yeer	6	II. 80	ré l	11L 2cod						
		ft.	fe.	fl.	fr.	ft.	fe.	a.	fr.	fi.	fr.	
1.	Gebarbeilen	6299	60	7472	10	4857	50	18629	20	f i		
2.	Bflafternugearbeilen	5654	04	5654	64	4972	90	16280	98			
3.	Manret, und Steinurgarbeilen	133172	83	149262	33	157256	70	438691	86	1		
4.	3mmerarbeiten	58620	73	5RGIR	73	44689	05	164938	51			
		203747	26	220007	20	211776	15			635530	55	
		IV. Yes	90	V. Yes	r#	VI. 8c	r#					
5.	Gifenarbeiten	41213	815	4254B	05	25026	0.6	108787	16			
6.	Enftreicherarbeiten	13H77	32	13577	32	8825	30	36579	9.4	1 1		
7.	Epenalerarbeiten	7787	0.5	7786	35	4H24	60	20398	20	1		
8.	Erichlerarbeiten	38051	38	36051	38	22246	08	98318	84	1		
9.	Glaferarbeiten	3794	4.0	3794	-41	2095	60	9681	42			
		104723	21	106057	71	63017	64	-		273788	36	
										000270	11	

Blair. Beranfelder, Bringnigheft und Beitrauffermlate find für der Babebef Rauffa bei bem Schlied-Ingeniere feren Under in Rauffa, fie ten Babebef Chabebefluten bei bem Irm Jufteler herrn Renfelter in Endlevielndung, für ben Bebehef Len bei dem Zugeniere feren b. Gette in Schlied Endlere der Beitrauffa gegen der Bestehe Beitrauffa gegen der Beitrauffa gegen der Beitrauffa gegen Zugeniere feren bei Gette in Schlied Beitrauffa gegen der Beitrauffa gegen der Beitrauffa gegen der Beitrauffa gegen bei Beitrauffa gegen bei bei Lees auf 2000 B., find bei H. Zees auf 2000 B., find beitrauffa gegen bei Beitrauffa gegen gegen Beitrauffa gegen bei Beitrauffa gegen bei Beitrauffa gegen gegen beitrauffa gegen ge

Bien, ben 20. Februar 1859,

Die Ban-Birchzion der k. h. priv. fudl. Staats-, tomb.-venet. und Central-italienifchen Gifenbahn-Gefellichaft.

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich ober 4 Thir, preuß. Gene. für ben Jabrgang — Beinerdungschabe für Anfrührligungen 9 Spt. für ben Ramm einer gefpalten nen Beitzeile. — Woreffet "Rebatfein ber Glenbubm-Beitung" ober: 3. S. Blegier'ibe Duch anbeitung in Cturgart.

Budbantel 7 Gulben rhei-

XVII. 3ahr.

19. Mart 1839.

Mro. 11.

Gifenbahnbau.

Die Marebrude bei Bern und bie Ifarbrude bei Großbeffellobe.

Mat erheblich berührenben Fehler gn machen. Dan hat alfo für bie Arrebrucke

mittlere Lichtwelte , . .
$$\frac{157.2 \text{ m}}{3} = 52.43 \text{ Melce}$$

Auflagerweite . . .
$$52.4+\frac{3.6\,\mathrm{m}}{2}=54.2$$
 . Gewicht ber gangen Brude 18,000 3tr. Schmiebrifen

1,500 " Gußeifen , ober ba ce fich hier um ben Berif hanbelt und Gußeifen ben halben Berth bes Schmiebeifend ber Brude hat, fo wird ber Ginfachfeit halber Gußeifen mit

bem halben Berib bes Schmiereifens gregel, fo baf man hat: bas Gewicht ber gangen Brude 18,750 3tr. = 937.5 Ton.

Der Sabeweg, welchen Die Beude tragt, bedingtr einen Deftraufmand von 1300 3tr. ober 65 Ton, taber nach Abrednung berfelben bas Gewicht pro lauf, Meter Doppelbahu;

=
$$\frac{872.5}{162.6}$$
 = 5.366 Fon.

Die Gifentonftentgion ber Marebrude obne ben gabrireg foftale nach herrn Merian: 560 × 1503 = 841,680 Fre.

baber ber lauf. Defer Doppelbahn 841680

841680 = \$176 Bre.;

und ber Breis peo Tonne Schmiebeifen mar 965 fre. Bur bie geofe Definung ber Ifarbrude betragt bie Lichtweite 54,06 m.

bie Lichtweite 54.06 =, bie Auflagerweite 55.38 =;

Bewicht ber Beudentrager obne vorspringente Cousolen refp. gabrwege und Trottoirtrager, bagegen mit rinderm Gelaber:

Schmichrifen 180,249 Tonnen ,

Dufeifen wie oben gerechnet:

189,844 Ton, baber Gewicht pro lauf. Meter Doppelhahn 189 844

55.38 = 3.446 Ton.

Die Roften ber Gifentonftrulgion berechnen fich für biefe Deffnung gu

179.139 × 622.876 = 111.581 ft. 1.110 × 600 = 666 r. 19.191 × 240 = 4.606 r.

Eumma 116,853 fl. = 250,400 Bre.,

pre Tonne 4635 = 1343 Bee. incl. Ruftungen. Trop biefes im Berbiltnig ju bem ber Marebrude boben Ginheitspreifes ift baber ber Bereinnterichieb ber gangen Briden ein fo bedeutenber, bag er wohl ber Brachtung wertis ift.

e Gine weitere Minderung gebt derem herrer, des bei Marinaffponung ne-Aurtungen den Ancebricht 600 Aliger, pro com derigt, woberend fie unter berieften Beledung (3.33 Zen. pro Meter Geltiel) det ber Forbricht 600 Aliger. fit, für beleifte, Sannung von 600 mart femit die Nordröft um 4.5 Pegfemerer anvierben, aber die gang Erfparum [18.7 Nere, beträgt.

Diefe Differeng enifiebt jum Theil burch größere Arbeitefoften und vernuhrte Ruftung, jum antern Theil aber burch bie Berhaltniffe, unter welchen bie Jeabrude ausgeführt wurbe.

Mile birfr Umflande mußten ben Unternehmer bes Baurd. herrn v. Geamete Rlett in Rurnberg, bewegen fur bie 3farbrude ben Breis fa boch ale möglich ju fegen, b. b. fa boch, bag fie noch mobifeiler ale eine Gittrebrude fam unb es wurde ibm von Grite ber Claatsbaurermaltung ber Bau übertragen, weil bieft übergenat mar, bag ber icon rubmlichft befannte Unternehmer bir Ronftentgion in forgfältigfter und folibefter Beife gur Ausführung bringen werbe. Es mußte ber Bauverwaltung mehr baran litgen, Die Brude in meglichft futger Brit und folib ausgeführt ju erhalten, ale mit fnappen Breifen Bretrage abjufdließen, bir babnech in fich foon bir nachftr Beranlaffung jur Umgebnng ber gefesten Bebingungen tragen. - Ge gibt alfo nicht bas Bauti'fche ") Spe ftem Beranlaffung gu bem großen Unterfchieb ber Ginbeitepreife, fonbern es mar birf nur theilmeift inbireft bei ber 3farbrude von Ginfing. Gin Beweis bievon liegt barin, bag eben eine größere Brude fur bir Linie Rofenbeim Galgburg nach bem Bauli'ichen Cuftem tonftruirt und verafforbirt muebr, fur welche bei 26.27= Lichtweite ber lauf. Meter ber Auflagerweite (27.26=) unr 522.7 fl. rb. ober 1120 gre. peo Geleife toftet. Diefr Brade ift für Cemmreing Dafdinen berechnet und beträgt bir Morimalfpannung bei ber gufälligen Belaftung von 5.50 Tone pro Deter einfaches Grleife 700 Rilogt. pro Gentimter. 3m Breife ift inbegriffen: bas Echenru und Gieben im Leinol, Reden bes Spanne eifens, wollftantige Auffiellung und Anftrich mit Mennigfarbe. Bergleicht man biefe Brude mit Gitterbruden, fo finbet fich ein febr rebeblichee Unterfcbieb. Die Comenbrude bei Emmenbennn g. B. bat noch Epri's Beef 4 Deffnungen mit 28,8m und 24.0m Lichtweitt, alfe 26,4m im Mittel und foftete 139,200 Red. ober pro Deffnung 34,800 Fre. Obige Pauli'fde Brudt foftet pro Ceffnung 30,540 fre. und rechnet man biegn noch 1000 fre. für Ruftung , 31,540 fre., alfo 3260 Fre. ober 9.4 Brog, weniger ale bie Gitterbeudt. Run eft abre lettere nur auf cirra 3.33 Toue pro Meter Belaftung grrechnet, fo bag bei gleicher Trogfabigfeit bir Roften ber Gitteebrude auf 7.0 34.800 = 55,360 Bes.

fich ftellen, bemnach ber Untericieb 23,820 Bes. ober 43 Brog. beträgt.

In Begirhung auf big Bibragionen beim Befahren ber Brude mit rinem Bugt, welche in größerem Daft an ber 3farbrude mabrgenommen worben fenn wollen, ale an ber Marebrude, wird auf bir amtlich fonftatirte Tobelle in ber Gifenbabn Zeitung Rr. 48 vom 3. Degember 1857 verwiefen, in welcher bie genou gemeffenen Marimolfcwanfungen beim Befahren mit 3 Lofomotiven in Gilgnggridwindigleit vergrichnet fint. Das Gefühl in ben gagen fann nicht maggebend febn, am wenigften bier, wo man auf bem freifcwebenben Angwege fteht, welcher nathwendig etwas flarfer recilliren muß, ale tie innern Theile ber Omrriefiger

Rurnberg, 1. Daeg 1859.

Die Englischen Gifenbahnen.

	England	Chottlanb	Beland	Infammen
1, Brtriebelangt Breuf. Meilen	1,362.11	255.10	221.89	1,836.10
2. Bantapital im Gangen	1,670,915,847	224,454,100	96,177,426	1,994,547,373
3. " pro Reift	1,226,690	876,682	447,014	1,084.544
4. Die Lofomolivon baben burchlaufen	15,810,195	1,465,769	623,732	17,899.66
Bro Rubmelle verbranchte Cofes	146.85	165.75	116.55	147.3
. As find beforbert: Berfonen	115,858,806	14,733,503	8,416,579	, 139,008,880
Guter	-	-		1,426,438,200
Bruttorrieg vom Berfonenverlehr	60,031,763	6,111,313	4,475,547	70,618.65
" Guterverfebr	76,816,861	10,565,207	3,160,347	90,545,41
im Gengen	136,851,654	16,676.520	7,638,894	161,167,06
. Anegaben für Bahnverwaltung	10,221,727	1,033,766	426,653	11,682,14
" 3ngfråfte	24,674,920	2,962,760	1,267,813	28,905,46
Betriebsvermaltung	17,092,247	1,666,573	735,873	19,464,66
Berichiebent	7,946,473	1,220,140	360,827	9,527,44
an Binfru und Struern	4,781,287	409,863	133,973	5,325,15
im Gangen (ercl, 15)	58,635,367	6,883,239	2,791,166	69,609,77
. Mettoertrag	76,616,287	9,793,281	4,847,728	91,357,29
3. Progente ber Ansgaben von ben Einnahmen	44.00	41.00	37,00	43.1
Benttoeinnabme	100,468	65,372	34,427	87,63
Betrirbeanslagen	44,001	26,682	12,580	37,85
. Heberichus	56,467	38,390	21,847	46,78
. Der Ueberfconf beträgt vom Bantapital Brog.	4.63	4.36	4.82	4.5
Bolgenbes ift rin Bergeichnis ber in Großbrilannien und Jeland in 1857 offineten Bahntinien und beren Lange in Brenfifchen Meiten :	11. Burneg	afhire		. 4.65
A. England und Balre. Mrifen	13. Great Re	, Prefton und Weft ! ethern (incl. Ambergati	, Rottingham, Bofte	on .
1. Bebale und Lepburn 2.13		rn Junction. Gaft Linco		
2. Birfenbeab gancafbire und Chefbirt 7.02		Salifor junction unb		
3. Bhith und Tone 2,53		eftern (inrl. Gloureft		
4. Briftel und Errter (incl. Greter und Errbiton und		Rof und Gloucefter :		
		and mak Minningham		

		Mellen	
1.	Bebale und Benburn	2.13	
2.	Birfenbeab Lancafbire unb Chefbire	7.02	
	Bloth und Tone	2,53	
4.	Briftel und Greter (incl. Greter und Grebiton und		
	Commere und Central)	26.43	4
5.	Bebmin und Babrbribar	3.14	
6.	Carliele und Giloth Bay	2.71	
7.	Chefter und Solphrab (intl. Mole)	22,51	
8.	Godermuth und Borfington	1.81	
9.	Caftern Counties (incl. Lowestoft, Rorfolf, Rorthern und Coffern, Ropfton und hitchin, Coldefter, Stour		
	Bolley, Gubbnet und Salfteat, Goftern Union, Gaft		
	Anglian , Remmartet , Gaft Enffolf und Boveney	126.29	

[&]quot;) Und Souchtrorun'd: Glatiftifce Ueberficht ber im Jahr 1857 in Beteith gemelenn bentichen Gifenbaben. Robft vergleichenter Daftellung ber haubt ichalichten Betriebergabniffe ber Beiglichen, granglificen. Erobbitannichen, Schwigerichen und ber Lembarbich-Bengiamifem Gienbahaen. Galn im

	56,467	38,	390		21,8	47		- 4
	4.63		4.36		4.	62	1	
10.	Gaft Lancafh	ite						17.07
	gurneg .							4.65
12.	Bleetwoob, S	Brefton und	Beft !	Ribing	innction			1.71
	Great Ratthe							,
	forb und Sa	lifet uncli	ou unb	Dernta	file) .			70.16
14.	Greot Befte	rn (inrl.	Gloureft	er unb	Dran	Bere	ft	
	hereforb Ro	and Glo	ncefter o	mb We	combe			93.48
15.	Chremebnry	und Bien	ingham	fection				6.27
16.	Chremebury	und Cheff	re fectie	NO .				12.33
17.	Suff unb &	olbrents						3,73
	Rental unb							2,20
	Pantofbire 1							
	defter unb							-
	Cheffielt , Subberffirib	Rotherham	, Barr	islen n	nd 2590	leftel	Dr,	
	Groeby unb	Coutbrost	. Stefte	n unb f	Bute @	ectle	n)	66.28
20.	gantafter ur	b Garliele	(incl. 2	ancaftr	unb '	Bicf	en.	
	innction) .							19,33
21.	Blanelly und	Dod .						7.83
22.	Lonbon mit	Bladmall						1.13
99	Contan unb	Marify Wel	dern (be	ftehenb	and B	lebfor	rb.	

Budinghamfbire, Beft-Conton, Birmingham, Bolver:

[&]quot;) 3m vorigen 3ahrgang 'tre hannovreifden Beitidrift fue Architetten und Ingenieure, Beft 3 und 4 wird bir Renhrit bes bel ber Seffellohre Brude angemenbeten Spfems anlangs beftritten, julest aber bach antriannt, bag bas te bie form beftimmt, rtwoe Rruge feb, mon nennt baber mit Recht jenes Spflem nach bem Ramen bre Erfintere "Bauli'fches Syftem".

bampion und Glour Ballen und theilmeile bie	Meilen] 6, 2
Rerb. Union)	37.90 . (
	58.05 7. (
25. Lonton Brighton und Conth Coaft (beftebent aus	
Gaft Grinfteab unt Bimblebon und Gropbon)	37.76 8. 6
26. Manchefter, Sheffielb und Lincolufbire	36.61 9. 9
27, Marpport und Carliele	6.04 10. 6
28. Mibland (beftebent aus Rorth Beftern und Dan-	
defter, Burton, Mallod und Diblands junction) .	25.78 11. (
29. Monmouthibire und Canal	9,71
30, Rem Caffle an bee Inne und Carliele	16.70 12. 5
31. Rem Bort, Abergavenny und hereforb	6,17 13, 1
	0.98 14. 1
33. Rorth Deron und Dod	7.42 15. 1
34. Rorth Gaftern (beftebenb aus Great Rorth of Eng.	16. 5
lant, Bartlevol Dod und Railman, bull und Gelbn	1 1
und Great Rorth of England, Glarence und Sartie-	17. 1
	154.67 18. 6
35. Rorth Lenben	1.79 1 19. 4
38. Rerth Clafforbibire	27.26
37. Orford Boreefter und Bolverhampion	20.95
38. Bort Carlidle Dod und Railmay	2.37
36. Ct. Belen's Canal und Ratiman	5.29 1. 1
40. Chremebury und Seeefort (abgetrelen an Seren	1. 1
Broffen auf 7 3abre vom 1. 3nii 1854 ab)	10,76 2, 1
41. Chropfbire Union Railway und Canal	4.0 3.1
42. Couth Droon	12.14
43. Canth Caftern (incl. Miblent)	58.35 5. 0
44. Cauth Stafforbibire	5.50 6.
45. Coulh Bales	35.29 7. 5
46. Conib Dorfibire Railmay unb River Dun	6.86 8.
47. Stodton und Datlington (incl. Mibbleeboro unb	9. 9
Rebear , Bear Ballen , Dibbleebrough . unb Buid.	10.
brough und Daelington und Barnarb Caftle)	24.17 11.
	10.03
46. Bale of Reath	6.12 12, 1
50. Beft Cornwall	
51. Beft Bartlepool, Barbour unb Railtray	9.60 14.
52. Bitebaven und gurneg junction	7.22 15.
53. Witehaven junction	2.75 16.
Summa . 1	
	18.
B. Chelliant.	10.0
1. Calebonian	44.00
2. Calebonian und Dumbartonfbire junction	
3. Grieff function	1.92
4. Drefibe	3.46
5. Dunder und Arbroath	3.66

6.		
	Dunbee und Berth und Aberbeen Railman junction	Meilen
	(inel. Dunber und Remtple)	6.66
7.	Chindurgh und Gladgow (incl. Gbinburgh und Bath.	
	gate und Stieling und Dumfermline)	24.87
8.	Gbinburg, Berth und Dunbee und Scottifb Gentral	26.07
9.	Borth und Clybe janction	6.38
10.	Gladgom und Couth Beffern (incl. Apr unb Dal.	
	mellington und Mpe und Mapbole)	43.95
11	Greet Rorth of Ecotlanb (incl. Inverary und Dib	
	Melbrum)	12 42
12	Inverneff und Rairn	3.24
	Brown	1.24
44	Monflant	10,13
45	Morapfhire	1.26
46	Rord Beitifb (incl. Jebburgh und Gellief und Ga-	1.20
	lashiels)	34.22
		4.00
17.	Beebles	
18.	Ct. Anbretod	0.68
19.	Scotlifb Rorth Caftern (beftebenb ans Arborath	
	und forfar und Berth und Dunfelb)	26.40
	Summa .	255.10
1.	C. 3rtanb. Ballymena, Ballymench Coleraine und Borth Rufb	
	junction	7.40
2,		
	Belfaft und Balipmena	13.94
3.	Belfaft und County Down	
3.	Belfaft und County Down	13.94
4.	Belfaft und County Down	13.94 3.58 4.20
4.	Belfaft und County Down	13.94
4. 5. 6.	Belfaft und County Down Gort mb Babon Gort Bladeod und Baffage Dublin und Belfaft junction	13.94 3.58 4.20 4.35 11.80
4. 5. 6. 7.	Belfast und County Down Cort und Bauben	13.94 3.58 4.20 4.35
4. 5. 6. 7. 8.	Belleft und Ernarty Down Gerf und Daurben Gorf Bladeed und Baffage Dublin und Belfeft junction Dublin und Breighet Dublin und Kraghebe Dublin und Kragheben Dublin und Kragheben	13.94 3.58 4.20 4.35 11.80 13.27 1.64
4. 5. 6. 7. 8.	Belleft und Ernarty Down Gerf und Daurben Gorf Bladeed und Baffage Dublin und Belfeft junction Dublin und Breighet Dublin und Kraghebe Dublin und Kragheben Dublin und Kragheben	13.94 3.58 4.20 4.35 11.80 13.27 1.64 7.23
4. 5. 6. 7. 8. 9.	Belfel und Genate Down Gert und Bauven Gert Bledeed und Hoffige Dublin und Belfelh junction Dublin und Derghebe Dublin und Aingelown Dublin und Aingelown Dublin und Aingelown Dublin und Midlese Dundell und Genistifien	13.94 3.58 4.20 4.35 11.80 13.27 1.64
4. 5. 6. 7. 8. 9.	Belfeft und Genath Donn Gert und Bauben Gert Modered und Voffiege Doblin und Belfeft punision Doblin und Dregheba Doblin und Ringstown Doblin und Ringstown Dublin und Ringstown Dublin und Ringstown Dublin und Ringstown Dublin und Gelferen	13.94 3.58 4.20 41.35 11.80 13.27 1.64 7.23 7.87
4. 5. 6. 7. 8. 9.	Belfeft und Grunt Dons Gerf mit Bautes Gerf mit Dates Gerf mit Dates Dablin und Delfe finden Dablin und Denglete Dablin und Belfern Dablin und Genfern um Gefern (eftigen) auf Entitelle	13.94 3.58 4.20 4.35 11.80 13.27 1.64 7.33 7.87
4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	Belleft was Greath Done Gerf um Bauser Gerf um Bauser Gerf um Gauser Dabin um Bellegt Dabin um Bellegt Dabin um Dergebet Dabin um Dergebet Dabin um Dergeben Dergeben um Dergeben De	13.94 3.58 4.20 1.35 11.80 13.27 1.64 7.33 7.87 57.18
4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.	Belfeft und Genen Donn Gert mit Denn Gert mit Denne Gert mit Denne Gert mit Denne Denfelt geneine Dublin mit Delfe finctien Dublin mit Delfe finctien Dublin mit Denglebe Dublin mit Dengleben Deblin mit Delfer Dublin mit Delfer Deblin mit Delfer Gentfern mit Befert (beliebeit aus Infiliater finctien). Entwebertry mit Gefeniele Dennebertry mit Gefeniele	13.94 3.58 4.20 4.35 11.80 13.27 1.64 7.33 7.87 57.18 7.72
4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.	Belleft wie Greath Done Gerf wie General Gerf wie General Gerf wie General Dablin und Delfe innefen Dablin und Delfe innefen Dablin und Derghebe Dablin und Derghebe Dablin und Derghebe Dablin und Dergheben Derek General	13.94 3.58 4.20 4.35 11.80 13.27 1.64 7.33 7.87 57.18 7.72 12.90 37.90
4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.	Belfeft nie Grunn Donn Gert mit der in Babres . Gerf mit Babres . Gerf mit Babres . Gerf mit Babres . Darbin mat Belfegt . Darbin mat Deligiben . Darbin mat Derghets . Darbin mat Derghets . Darbin mat Derghets . Darbin mat Belfer . Darbin mat Belfer . Darbin mat Belfer (belfeften der Belfer . Darbin mat Belfer (belfeften der Belfer . Darbin der Belfer Belfer . Darbin der . Darbin d	13.94 3.58 4.20 1.35 11.80 13.27 1.64 7.33 7.87 57.18 7.72 12.90 37.90 0.75
4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.	Belleft was Greath Done Gerf um Bauser Gerf um Bauser Gerf um Bauser Gerf um Geleich und Vollege Dablin um Delfeich unseine Dablin um Dergebeb Dablin um Dergebeb Dablin um Dergeben Derg	13.94 3.58 4.20 1.35 11.80 13.27 1.64 7.33 7.87 57.18 7.72 12.90 37.90 0.75 1.22
4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16.	Belfeft nab Grunty Dons Gert mit Bautes Gert mit Dates Gert mit Dates Gert mit Dates Gert mit Dates Dablin and Delfes finadien Dablin and Dezghete Dablin and Dezghete Dablin and Dezghete Dablin and Dezghete Dablin and Benfeften Dablin and Genfeften mit Geffer (referhete) and Delfe Gert Contifern mit Geffer (referhete) and Juffe Gent Caleforn mit Geffere (referhete) and Juffe Gent Caleforn mit Geffere (referhete) and Juffe Gent Caleforn mit Geffere (referhete) and Juffe Gent Geffere mit Kildney of Jufean Revery mit Mind-Dert Weiter (gent gent gent gent gent gent gent gent	13.94 3.58 4.20 4.35 11.80 13.27 1.67 7.87 57.18 7.72 12.90 37.90 0.75 1.22 7.60
4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17.	Belfeft von Gemein Donn Gerf um Bauten Gerf um Bauten Gerf um Bauten Gerf um Gemein Deblin um Belfegt Deblin um Belfegt Deblin um Dergebe Deblin um Dergeben Deblin um Dergeben Deblin um Deblin um Deblin um Deblin Dereben Desgeben Dereben deblin deblin deblin um Deblin um Deblin Dereben deblin deblin deblin deblin um	13.94 3.58 4.20 4.35 11.80 13.27 1.64 7.23 7.87 57.18 7.72 12.90 0.75 1.22 7.60 6.21
4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17.	Belfeft nab Grunty Dons Gert mit Bautes Gert mit Dates Gert mit Dates Gert mit Dates Gert mit Dates Dablin and Delfes finadien Dablin and Dezghete Dablin and Dezghete Dablin and Dezghete Dablin and Dezghete Dablin and Benfeften Dablin and Genfeften mit Geffer (referhete) and Delfe Gert Contifern mit Geffer (referhete) and Juffe Gent Caleforn mit Geffere (referhete) and Juffe Gent Caleforn mit Geffere (referhete) and Juffe Gent Caleforn mit Geffere (referhete) and Juffe Gent Geffere mit Kildney of Jufean Revery mit Mind-Dert Weiter (gent gent gent gent gent gent gent gent	13.94 3.58 4.20 4.35 11.80 13.27 1.67 7.87 57.18 7.72 12.90 37.90 0.75 1.22 7.60

Die Frangofichen Gifenbahnen.

Betriebseinnahmen ber frangofifchen Bahnen im Jahr 1868 verglichen mit 1857.

		858 e Bahnlänge		857 Bohnlänge	18 Beutleeinne		18: Bruttorinna		Diffe	rrent gegen	1857
Rame ber Bahnen.	ju Enbe bes Jahres	im Jahress burchfcnitt		im Jahres- burchichnitt	im Gangen	pro Rilom.	im Gangen	pro Kilom.	im Gangen	pro Kilom. Kr.	in Broj.
Roed	924	891	859	815	55,300,018	62,065	51,518,505	63,213	3,781,513	- 1148	- 1.82
£4	1617	1550	1397	1255	54,207,341	34,672	48,026,578	38,268	6,180,763	- 3296	- 8.61
Arbennen	152	68	52	17	1,677,033	19,057	183,742	10,808	1,463,261	+ 8249	+ 76,32
150eft	1144	1060	950	628	43,098,647	40,659	41,262,231	44,464	1,836,411	- 3805	- 8.56
Drieans	1743	1579	1479	1342	60,098,701	38.061	58,468,365	43,568	1,630,336	- 5507	- 12.64
Baris, Diltelmeer	1813	1736	1648	1622	65,958.636	55,276	63,652,225	57,736	2,306,411	- 2463	- 4.27
Epon-Genf	228	216	175	137	4,743,829	21,962	2,642,432	19,288	2.101.397		+ 13.86
Eib	784	782	728	649	15,652,502	20,016	12,491,560	19.247	3,160,942		+ 4.00
Dauphine	129	109	88	70	1,656,284		873,094		783,190		+ 21.82
Gartel	17	17	17	17	1,451,213		1,545,562		- 94,349		- 6.10
Befféges: Alais	32	32	30	3	615,365	28,605	71,648		843,717		+ 19.78
Unzin-Somain	16	16	16	16	346,541		372,070		- 22,529		- 6.06
Carmaur-Mibi	15	8	-		110,766		014,010	18,000	110,766		- 0.00
Geaiffeffac-Begiere	52	11	_	_	19.144			_	16,144		_
Summe und Durchfdnitt	8679	8098	7442	6874	335,239,015		311,108,012		24,131,003		- 8.35

Boch biefer Zufemmergleitung, beben bie Brutteriumschwer in 1883, bie Abgebe 1ed Johnson von Berfemmergleitun zu, nicht mit gerücket. im Gemagen betragen 333,229,016 Ze.

der beiten fich im 1887 befanfen auf 311,108,012 Ze.

Es bair femit tim Jamahne Cattgefunden von 2,110,108,12 Ze.

Da jerech in 1888 der bei verfeichnichte Bertriebellager 8009, im 1887 deren 2009, met GOT Alliemeter aufmachte. De berechter fich die finnischur per Alliemeter aufmachte. der gegen 18,200 Ze.

Dackladinge im 1889 zu 41,300 Ze. orgen 18,200 Der im 1857. Der feite

nahmen pro Rilometer haben fich milbin von 1857 auf 1858 um 3861 Fr. ober 8.53 Progent verminbert.

Mm 31. Dezember 1859 waren 1237 Rilemeier Bohn mehr eröffnet als am 31. Dezember 1837. Davon ensissen auf bei Barbobn 65. Chbach 220. Recemen Bohn 100, Wilfelden 184. Deziena 264. Faire Leven Billiager et 63. Demoffen 53. Seibschn 68. Daupfinis 41. Graffester Bejeres 52. Defiges. Mais 2. Commerc Mill 15. Allemeiter.

Verein fur Gifenbahnkunde in Berlin,

Cigung am 8. Mary 1859.

Berfibenber: Derr hagen; Edriftführer: Derr IR. Edmebler.

Bericbiebene eingegangene Schreiben ausmartiger Mitglieber betreffen innere Angelegenhriten bee Bereine. Bon herrn Rruger in Bittraberg wurten bem Berein 3 Gremplate feiner Gifenbahnfarte, bir Unegabe 8, 10 unb 11 entballenb, überfenbet, Rreiberr w. Brbrr in Dreeben überrricht in rinem Schreis ben bie von ibm veröffentlichte Schrift: "bir rauchfreir Berbrennung ber Strin. toble" und empfahl bie barin bargeftellte Dumerp'fde Grfindung. Bon brern Anudierarne in Wille mar ein Arenntlar ber von ibm beranfgrachenen flati. fifden Ueberfichte Zabellen über ben Betrieb ber brutiden Gifenbahnen pro 1857. fo mie ein Gremplar bee belgifchen Compte renda firt baffelbr Jahr eine gegangen. - herr Comarptopf verlas baranf einen Muffan bes Dbeer3ne genieur R. Dalen ju Gorber butte über bir zwedmäßigfte Boem ber Gifenbabnfcbienen und über beren Rabritagion. In bemfelben wird bie fchnelle Abnugung ber Schienen bem gewolbten Ropfe jagridrieben, welcher fowebl bei ber Sabrie tagion burch Berandbruden ein lodtres Gefuge erbalt, ale auch beim Befahren nur in einer Linie und in biefer nicht ben erforberlichen Biberftanb leiften fann, und wird eine Echient vom Brofit ber Brudichienen mit flachem geneigtem Ropfe und innenliegenber Bafdenverbindung empfohlen, welche beim felbigen Bemichte von großerer Dauer fron wurbe. - Beer Etrothmann freach barnach über bas Impragnicen von Telegraphenftangen in Bittenbergr mitteift Anpfervitriol nach bem Boncherir'ichen Berfahren, wobei absorichenb vom lettern bas Leitungerobe ber gluffigleit in bie Mitte ber Ctammlange ringrbohrt wore ben ift, und jeigte einige Stude praparirter Rieferflangen vor. - hrer Brit theilte mit, baf bie Dumbry'fchr Fruerungemethobe fich auf ber frangofifchen Rordbahn nicht bemabrt babe und bort ein berfibeiliger Roft mit beweglichem Mittritheil mit größerem Bortheil unter Beibehaltung bes Dumbry'fchen Pringips angewenbet wirb. - Rachbem noch bert Edmaestopf bir Mitglieber, bes Bereins jur Befichtigung ber Ibatigfeit feines Dampfe Steinboberes eingelaben hatte, wurden burd Abftimmung bie herren hoppe in Berlin, Bnrfbain in Erfurt und hagen in Stargarb ale orbentliche Mitglieber in ben Berein aufgrwommen und bir Cipung gefchloffen.

Beitung.

Bapern. - Die Groffnung ber Babnlinle Regeneburg Cantebnt wieb im Laufe biefes 3abres ohne 3weifel refolgen tonnen. Dir Babutinle von Regensburg über Stranbing nach Baffou ift foft auf allen Bunften in Angriff genommen, viele Runftbauten find fcon bebentenb vorgeschritten, und mo bies noch nicht ber gall ift, find wenigftens bir Detailplace feetig und bie Grunterwrebungen im wollen Bange. Treten feine besonberen Berbattnife ein, fo bofft man ben gangen Ban bie Enbe 1859 von Regeneburg bie Stranbing unb bis Enbe 1860 bis Baffan gu vollenben. Huf ber Linie Regeneburg. Amberg find bie Grbarbeiten im Roben faft nabrgu anegeführt. And von ben fleineren Runftbauten ift ein geoßer Theil gang fertig. Bon größeren Sochbauten find bir Bruden über ben Regen nab bie Donan fo weit bergeftellt, bag balb mit ber Berfiellung bee Gittermerfre begonnen werben fann. Bei Echwantorf ift fogar mit bem Schienenlegen icon ein Anfang gemacht worben, und re mangelt nicht an Ausficht, bag wenigftras im Epatherbft biefes Jahers auf ter gangen Linie bas Chienengeleis liegen werbe. Auf ber Route Amberg, Ruenberg, und zwar aunacht auf ber Strede von Amberg nach Gulgbach find virflricht gegen 80 Brog. aller Grbs und Runftarbeiten vollenbet, faft in gleichem Berbaltniffe ift ber Babnforper von ba weiter bie breebend bergeftellt, fo baf im 3uni ober Juli gegenwartigen 3abres auf ber Amberg-hersbruder Strede bie Schienen gelegt merben tonnen. Dan bofft, baf icon im Dai bie Linie Rurnberg. berebend bem Betriebe übergeben werben fonne. (Baber, BL)

- Dem Gefchaftsansweis fur bie am 4. Ratg flatigehabte Generalverfammlung ber Endwigehafener Schleppdamficiffahrte Gefelicaft auf bas Jahr 1858 erluchmen wir, baß bei einer Clinnahme von 239,668 ff, und einer Rusgede von 207,008 ff. ein Reitgerein von 32,610 ff. fic hernstgefellt bet.

men blie des Edmandsjalle von 22,000 ff. eine Diebender von 1.43 Bergergibt. Die Gefüllschl erfelt Remonagener. 10 eilene Schiepflicher, des
gedammen sehlt wur derigen Schiefflicher im der Geschiebflicher. der
gedammen sehlt weiter Schiefflicher im 1860 and mit zu 1802,416

mentalfift fich "debere der weitliche Berch beriffliche greiß pr. 500,000 ff.
pie alminist eine Jüscliche Reuch von 20%, Berg. Bei einem Etzumstpiele
fich alminist eine Jüscliche Reuch von 20%, Berg. Bei einem Etzumstpiele
fich alminist eine Jüscliche Reuch von 20%, Berg. Bei einem Etzumstpiele
fich alminist eine Jüsclicher Reuch von 20%, Berg. Bei einem Etzumstpiele
fich alminist eine Jüsclicher Reuch von der Verteiler von der Verteiler auf geschieden der der Verteiler der Verteiler der Verteiler der Verteiler der Verteiler auf der Verteiler auf der der der der der der Verteiler auf der verteiler der Verteiler auf der der eine gleicher der eine gleiche der eine gleicher der eine der der eine der eine der eine der eine Gereichen der eine der eine der eine der eine Gereichen der eine der eine der eine der eine Gereichen der eine der eine Gereichen der eine der eine der eine der eine Gereichen der eine der eine der eine Gereichen der eine der eine der eine der eine der eine Gereichen der eine d

Freie Städte, — In ber am T. Mir, ju dauchten abgelieten Geunterberfimming ber Reibtraffer Minikaumfelichten-Gefeitlicht gab ber veräherte junde ber Reibtraffer fünfender feite bei Gefelle bet verigen Geffende part inne allgumien Beberdet über bir Gefelle bet verigen Jahres, weidem bir Geringe ber Ginge bei Berinde bei Berindsbrückes solgen. Rus ber jegere verähl fich, bad bergen ber dauenden magniffigen Annehelten-Palming fode mannehen Tenderberieten Schaffert, wab wegen feller Geffinung (Inde Min), sowie feiter Schiefung ern Schiffelt (Bille Worden, an aberkauft ein Cimangher von 1.0399 28th; entfilt worden, weider eine Mungde von 113,014 28ft; oggenüberlich, fo die in überlecke den 185 28ft. Mungde von 113,014 28ft; oggenüberlich, fo die in überlecke den 185 28ft. Geraft, weiter als gut Berteilung einer Dierbertum merfenne ben Anferen (1864 pagricklagen werben foll. Es warben mar 1828,882 38r. (247,508) 38r. p Bring mar 78,074 38r. ju 1829.1 breiden.

dualant

Bertehr beuticher Gifenbahnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staats-Gifenbabn. (1741, Deilen.)
Perfonen. Gitte. Ginnabme. 1858.

| Resigneunerfehr | Obnternerfehr

1859 3-36. 31. \$1. \$6.60. \$6.60.

rem 26. Rebr. 186 4. Wik; 33.386 647.741 278.233 224.601

bis 4. Wik; 1859 . 268.921 5.385.274 2,263.085 2,179.620

Edb.Protheutfale Werbindrungsbahu. (Britiskfird 17 Willen)

	T	tone	ıt				Mugahi ber Per- fonen	Eins nahme		3enfuer.	Eine nahme		Total Einnah	
	1	859	,									1		Г
Januar			٠				14361			163904				42
Sebemar							11622	9006	61	192332	34973	86	43980	47
				ι	en en	0	25983	18899	99	356236	62301	90	81201	89

Friedrich-Bilhelms Rordbahn. - Monat Januar 1859, Bon Berfonen und Gepad 11,857 Ihr.

gegen 49,156 Thir. im Januar 1858.

Jebe Bede erideint eine Rummer. Sithographirte Beilagen und in ben Tert gebrudte Belgidnitte nad Beburfnif, - Beftellune gen nehmen alle Bud. banblungen, Boftam tee und Beitungs Grpebigionen Deutichlante unb Mbonnementepreie im

Eisenbahn-Beitung.

Organ der Vereine

deutscher Cifenbahn-Berwaltungen und Cifenbahn-Techniker.

mifc ober 4 Thir. preuf. Cour. für ben 3obrgang Ginrudungegebabr für Anfunbigungen # Egr. für ben Raum einer gefpaltenen Betitzeile. - Mbreffe: "Rebatgion bee Gifenbabn-Beitung" ober: 3. 20.

Dudhanbel 7 Gutben ebel-

lung in Cencegert.

XVII. Jahr.

26. Aları 1859.

Mrs. 12.

Inhalt. Gifenbabne tatiftit. Beegleichenbe Bufammenftellung ber wichtigecen Betrieberegebniffe Gueopaifcher Gifenbabnen fue bas Jahe 1857. - Berfehroftragen in Ranaba. - Defterreichifcher Ingenienr. Berein. - Bergmerte, Butten, und Calinenbetrieb in Bayern. - Zelegraphenwefen. Bue Statifif bee ofterreicificen Ctaate. Telegraphen. - Poftwefen. - Beitung. Inlant. Preufen, Thuringen. - Beefebr bentidee Gifenbabnen,

Gifenbahn-Statiflik.

Bergleichente Bufammenftellung ber wichtigeren Betriebbergebniffe Guropaifcher Gifenbahnen fur bas Jahr 1887. ")

	1.	2.	3,	4.	5.	6.	7.	8,	9.	10.
Gegenftand ber Beegleidung	Beeuflische Bahnen	Defterreich. Babnen	Cub, unb fübmeft, bentiche Babnen	Roth, unb norboft, bentiche Babnen	Schweize er Bahnen	Lembart Benegian. Bahnen	Belgifche Ctaale babneff	Belgifde Peival- babnen	Frangofifthe Babuen	Groffris tannifche Babnen
Bahnlange peeng. Meilen	562.74	307.96	295.34	273.64	63.77	60,80	75.60	121.92	940.13	
Betriebstänge	582.62	296.43	293.41	274.75	58.22	55.20	94.87	101.31	653.20	1839.10
Baufapital im Gangen Ible.	255204526	113010439	138176917	120198546	29,671,466		49,768,135	56,259,517	703832790	1994547373
" peo Meile, "	438,026	497,800 ercl. Sibb.	467,850	439,258	465,264	-	658,275			1,084,544
Bou ben Lofomotiven burchlaufene Deilen .	2,833,568	1,259,898	1,243,984	1,273,220	178,245	_	716,298	_		17,899,696
Berbrauchte Gotes pen Meile Pfb.	160.59 incl. Rohlen		129.00	10000		-	186.15 incl. Brig. n. Roblen	-	-	147.30
Beforberte Angabl Berfonen	18,414,094	6,876,208	12,108,930	7,792,473	2,703,063	2,655,846	6,270,010	_	- 1	139008888
	245481215	65,475,592	54,040,663	90,041,520	5,975,700	4,222,560	56,445,920	_	_	1426438200
Bruticertrag vom Brefonenveelebe . Thie.	11,132,958	7,492,486	5,366,340	4,704,136	985,010	1,754,652	2,948,365	866,852	30.750.352	
" " Wüterverfehe "	21,715,272	14,630,399	7,731,558	9,269,113	510,065	683,826	3,740,910	1.225.119	46,386,986	90.545.415
Conftige Ginnahmen	1,821,472	1,000,966	508,838	465,178	27.105	12.347	112.757		2.242.067	
Befammtee Brutteertrag	34,669,703	23,123,858	13,606,736	14,439,127	1,522,180	2,450,825	6,802,032	2.513.753	79,381,406	161167068
Betriebefoften: fue Babuverwaltung . "	4,728,567	3,665,340	2,099,336	2,196,163	130.687	76.729	1.083,891			11.682.146
" Bugfeafte	10138591	7,772,834	3,966,560	4,710,129	480,231	1,071,475	1,705,982	-		28,905,493 19,494,693
Breichiebene Unegaben "	812,008	621,237	196,971	752,718	30.384	72,451	100,821			9.527.440
im Gangen	15,679,166	12.059.411	6,262,867	7.659.010	641,302		3,696,524	1.468 301	32,683,496	
Religentrag	18,990,537	11.064.442	7.343.869	6.780.117	880,878				46,697,910	
Projentiat ter Anegaben v. b. Ginnahmen %.	45.22			53.04	42.13		54.34	58.41		
Auf Die Deile Betriebelange:					10.10	10,1-1	04.04		44.51	40.10
Bruttoeinnabme 3ble.	61,809	78,007	46,374	52,554	26,144	44,396	71,702	24.813	90.412	87,634
Gleiammlaudgabe	28,058	40.682	21,305	27,877	11.014	22,112	38.966	14.193		37,850
lleberichuß	34,174	37,325	25,029	24,677	15,130	22,286	32,736	10,320	52,105	49.784
Prozentiap b. Ueberichnfies v. b. Bautapital 010	7,44	9.79	5.31	5,06	2.97	_	6.24	1.86	-	4.59

Derkehroftragen in Kanada. **)

3m Jahre 1851 befag Ranaba noch feine einzige Gifenbahn, und am Schluffe bee Jabees 1857 maren fcon mittelft brittifchee Rapitalien gegen 1500 engl. Meilen Gifenbahnen im Betrieb und übre 500 engl. Meilen im Bau, und zwar unter fieben Gefellichaften. Die geofte nub hauptbabn von Ranaba (Grant: Tenut) fubrt von Onebel bis an ben Sucoufee über Montecal unb Toronto mit vielen 3meigbahnen : fie wurde im 3abre 1852 begonnen und im Morembee 1856 eeoffnet. Bon Collingwood (am hneonfee), bas voe 3 Jahren noch eine Bilbnif mae, jest abee fcon übee 2000 Crefen gabit, geben nach Anfunft bee Bahnjuges taglich Dampfee nach ben rafch emporblubenben, jum britten Theil von Deutschen bewohnten Stabten bee Bereinigten Staaten am Dichiganfee : Milmaufie mit 50,000 unb Chicago mit 100,000 Ginwobnern. In fubofilicher Richtung geben aus bem Granb/Trunf beei 3meigbabnen: Bon

") Musing ans ber Schrift "Ranaba's eaiches Aufbluben ze. Frantfurt a. Dr. Saneelanber's Berlag 1858" in Forftet's Allgem. Baugetiung.

Montreal nach bem ameeilanifchen Ceehafen Bortlanb (292 DR.), bie ben Ramen "Mtlantie et Gt. Lawrence Railway" führt und von bee Grieftichaft bee Graube Tennt in Pacht genommen ift. Diefe Bahn murbe foon im Jahre 1844 von einer ameritanifchen Gefellichaft begonnen (auf ameeitanischem Gebiet) unb fell unn über bie neue große Billeriabrude nach Montecal fübeen. Auf fangbifder Ceite geht fie ju Richmond (71 DR. von Montreal) ale "Richmond junction" nach Lennorville (99 M. von Montreal) und von ba nach Boeilant . 292 MR. von Monteral. Gine andere 3meigbabn (Montreal und Champfain Railman) geht von Montreal in etwas mehr fublider Richtung nach Roufe's Boint (44 M. von Monteral), wicht weit vom Cee Champlain, wo fie in bie Monfreal-Bofton und Rem-Dorf-Bahn triff, bie fich über Burlington und Rutland gieht und gu Rntland fpallet 1) nach Albany am hubfen, 2) nach Shitehall an bee fublichen Spine bee Champlainfred. Die britte 3weigbabn geht oberhalb Monteral ebenfalls nach Roufe's Boint, wo fie offlich in Die Burlington, Bahn tritt, weftlich nach Dabeneburg (am Gt. Locenzo) und weiter mach Buffalo u. f. m. fubrt. Bon Roufe's Boint aus geht auch eine fleine Bahn nach Plattebuegh am Champlainfee, mo eine Dampfichiffftagion ift.

3n bee Mabe von Quebef geht (am rechten lifer bee Gt. forengo ju Gt. Rifolas obee Chanbicee junction 9 DR. oberhalb Quebet) ans bem GeanbeTrunt. Ratiway eine oftlich giebente Babn nach bem hafenorte St. Thomas, 48 DR. von Quebel an einee fleinen Bucht bee Et. Loeengo gelegen. Diefe Babn bes

Rad Saudiecorne's: "Statiftifde Ueberficht bee im Jabe 1857 in Betrieb gemefenen Dentiden Gifenbahnen. Rebft vergleichenter Darfiellung ber banpfichiften Geririebergefenife ber Belgifchen, Erangfifchen, fengheitann ger nichen, Schweizerichen und ber Lombarbifch-Bengjamichen Eifenbahnen. Goln, im Januar 1859."

**) Masjug and ber Schrift "Ranoba's eafdes Aufblifchen er Arauffurt a B.

In netweflicher Michaus führen und bem Grand-Armif (ofgende Judisghamm: 1) Gwa Prechett und Dirmas 54 M. Der Al. Lerugs is bei Verdcott über 1 M. berid. Immi Dumpfläsern netrhalten die fehre Greichung
mit dem gegnüber liegenden merellanischen Dete Deprechaus, von wo aus preimerellanische Sadarn öblisch wir weltlich geden. Dies andere Zweigloben von
Grechtilt nach Gentreck um Ditures, 95 M. oberhalb der Gland Dituru. ift voch im Ban köpflier. 2) Gwa Terenla nach Beil Gwart am Ger Gutbe M., umd von de nach der Grechen der Gutlingsvood um Huvenfre. 41 M.
welter, passmund 20 Meilen.

3u Trunte gelt (aufer ber ebigen Sinner am Callingener-Dafis) bie Generkrumfen in weifeler Michay ma de Ernsfert, und ein aufern Berchum. Beifernbrund in siehellicher Nichtung Unge bem obern Thie ber Dautsierel nach ham in der der Berchum der Benteile und Higher Nichtung Unge ber aber bei Laufenfen und Bauf Galbaren fin den zu neit Erhapsuffen nach Bauf Galbaren fin den zu welch abzugete der Weltanblandi). 3u Bert Colle benen nicht fie fie Berchindung mit ber Dautslinie ver GertalBestendahn, bie von Endlag am Seichen und Werten führt Gerte Gertendahn, bei von Endlag am Seichen und Werten führt Gerte Gertendahn, der heite Bestehn und kenten führt Gerte Gertendahn nicht der Gerte Gertendahn verfeihet, mar zweische mit der Gerte Gertendahn verfeihet,

30 Ettefend (19 M. 20 Tool Tools) þellet sich vieter tie Etted-Atterlands hat in mehret specieje in serbredilister fieldings; i 10 De Vette Etterlist og hat in mehret specieje in serbredilister fieldings; i 10 De Vette Etterlist og hat. De Vette Etterlist i 10 Etterlist og hat. De Vette Etterlist de Vetterlist de Vette Etterlist de Vette Etterlist de Vette Etterlist de

Antonia, Cituifath und London find ale Anoteupuntte biefer veefchiebenen Berfindunglichanen au fertructen.

Die Bahn von bee Riagurafeitenbrude nus führt jur Stadt Samilton an ber Beffpige bes Ontariofers und von be nach Toronto; bie anbere van Fort Erie aus über Bario nnb London burch ein reich angebautes und wohl benaffbertes Bane.

Bon Brudenbunten ift besonbere bir im Ban begriffent Brude von Montreal (Bietoria Bringe) ju erwahnen, bie über ben breiten Ct. Lorenzoftrom führt. Gie ift rine Robeenbrude mit einer gange von 7000 guß, ober eine folieflich ber Beudemviberlagee 10,284 gus. von einem Flugufer jum unbern, ulfo nahr an 2 rugl. Meilen lang (bie Brude nber bie Renai-Straight in Englanb ift nur 4880 Ruf lana). Gie fieht unter ber Leitung ber englifden Ingenieure Robert Stephenfon und M. DR. Roff, und ift gewiß bie riefenhaftefte Mebeit, melde ber menichliche Beift feit ber Gifinbung ber Gifenbahuen entworfen bat. Die toloffale Gifenrobre, Die 60 guß über ben Baffrefpiegel emporragt, rubt unf 24 maffiren Steinpfeilern, welche 224 guß, bie zwei mittlern fogae 330 Auft von einander entfernt finb. Beber Pfeiler erforbeet 6000 Tonnen ober 120,000 3tr. Strinmaffe, Die beiben Enbpfeiler 8000 Tannen. Das Bewicht bee fur bie Robre erfarbeelichen Gifene wird über 200,000 3tr. betragen. Die fertigen Pfeiler fint fo falib gebaut, ale beftanben fie aus einem Releblod. Die machtigen Quabern fint nicht nur burd bybeaulifden Moetel, fonbern auch burch große Bolgen und Gifenftangen, welche mehrere Boll tief mil grichmolgenem Blei in bie Steine eingelaffen finb, mitrinanber verbunben. Enbe 1859 bofft man mit bem Ban fertig ju merben. Die Roften finb ju 1,250,000 Bf. Ct. berechnet.

Das nun bir Chiffahrtetanale betrifft, fo geht ane bem Ottamu, und Ribeanfluffe ein 126 D. langer Ranal, ber Ribeanfunul, von ber neuen Siab Chiase ann nach nach Linglin um Daltriefe. Diefer Annal, bet von its Aggierung im John 1926 pur Gefterung von Afrikarten geben Arthur anderen bei im Mul 1832 von bem erhen Dampfloeb befahrte wuder, beiter 3,680,000 Dellete. It ab al 4 Celeferin, 5 192 Liefe um bernschwieblich 5,000 Dellete. Das All 4 Celeferin, 5 192 Liefe um bernschwieblich 5,000 Dellete. Das Claras ist in bach fernwerte Schieffenterper von 8 Celeferin 1920 in Liefer bei dellete bei de

Ein mberer Raul von gubjerer Beberlung für ben Sanbelgericht ift ber 29 Meilen lange, am Wofferbied ist gut beitet am 9 bis ist oft gemein Eine Beiten gegen geben der Gestellt bei Lausliffe Regierung im Jahre 1825 aus zu ber kanden, die ben Datuniefter wem Griefer schiedt wir de in Angen gut Randon gefeht, echaute. Er viemt bauprifchig ger Unnehmun per Richapsalliffer mad jur Beffehrlebe prieffen ben Entatier und ber angengaleit. Das ber erfeter 300 Bah liefer tiegt uls ber leifere. Im beiter bei ber bei bei ber erfeter 300 Bah liefer tiegt uls ber leifere. Im bei Berte Bestellt bei Beiter Ganzalliffe am Berte Beiter Beiter Geben der der bei beiter Pauf Gebener mit bei der Verlegeren Ganz feiner bei der Verlegeren Ganz feiner der Beiter an Gefere und ber Deltausfer am Entatiefer, gut Geboner am Erte Gera-Beiter-Gabas febere. Beite febere den Beiter der Beiter der Geboner am der der am Der Gera-Beiter-Gabas febere der Geboner am der der am Der Gera-Beiter-Gabas febere der Geboner am der der am Der Gera-Beiter-Gabas febere der Geboner am der der am Der Gera-Beiter-Gabas febere der Geboner am der der am Der Gera-Beiter-Gabas feber am Beiter der am Der Gera-Beiter-Gabas febere der Geboner am der der am Der Gera-Beiter-Gabas feber am Der Gera-Beiter-Gabas

Bom Cer Ontario bis Montreal ift ein weiterer gall bes Waffees van 231 Bug über bie vielen Stramfcnellen bes Larengftromes, ju beren Umgehung fieben Randlr von gusammen 69 M. Lange mit 54 Schleufen gebant finb.

3n füblichrt Richtung, 20 Dr. von Montreal, ift bee Chumbipfanal, 11 1/2 Dr. lang, 6 Juft tief mit 9 Schleufen, ber ben Gee Champlain mit bem Bluffe Richelien in Beebindung fest.

Mußerbem gibt es woch einige undere Randle und zwar ben Bnrlington. Bap. Ranal, ber von ber Glott Samitton in ben unfen Ontariofer fichet, ohne Colleufen, und ben Brautforbfanul, ber von ber Stadt Brantforb ebenfalls in ben Dutariefer ficht,

Defterreichifder Ingenieur- Verein.

3u ber Wochenverfamutlung am 30. Dezember 1858 fpeach Grer Minifterials Dberingenieur Rebbunn aber bie neue Gibefinfbride gwifden Leitmerit und Therefienftabt, nub über bie von ibm ale faifert. Rommiffar vorgenommene Betaftungeprobe ber bezüglichen Brudentonftrufgion. 3m Aufange biefes Jahrhunberte bat bafelbft eine gebedte bolgbrude beftanben, welche vom Dochwaffer gerftort und bierauf burch eine nach Biebefinge Softem bergeftellte botgbrude mit funf (211, bie 23° weiten) Deffnungen erfest worben ift. Die Chabhaftigleit bee Dheebaues tiefee Brude bat nun bie Umftaltung beffetben nothe wenbig gemacht, beren Musfuhrung und von ber f. I. Ctaateverwaltung nach Reville's Guftem une Gifen mit Benübung ber vorbanbenen gemanetten Brudenpfeiler ungeordnet worben ift. Diei Beudenfelber, namlich bas mittlere und bie beiben linfogelegenen, finb im 3abre 1858 bergeftellt warben, bie anbern zwei fommen im Jahre 1859 jur Ausführung. Das jur Konftintgion ber fertigen brei Relber vermenbete Gifen (aus bem Rothichilb'ichen Werte Bittlowin) ift von varzüglicher Qualitat, und beträgt im Bangen 539,000 Bfb., namlich 363,000 Bfb. Comiebeifen und 176,000 Bfb. Gugeifen. Die fcwebenbe Laft biefer Brudenfelber, einfchtieflich ber mit eidenen Riogeln gepflafterten Babn, berechnet fich unf 970,000 Bfo., bas vorgescheiebene Tragvermogen berfelben nuf 1,023,000 Pfb., namlid einen Bentner auf ben Quabruticub Babnitade. Diefes teptere wurde bei ber von gunftigem Grfolge begleiteten Betaftungerrebe auch in ber That vorgefunden. Rebft ber Colibitat bee Gifentanftrufzion ift. noch bie genaue und elegante Unarbeitung und Bufammenfebung berfelben berporgubeben.

In er Boderwerfemmenn am 22. Januar 1859 tegt ber Borfgerte Gref. 1. Broffen 7. & Borfel eine Morte 1. Broffen in der bei den ber ben 28. der geschichte Wilde ber von dem 28. dezejeichen Derkabsteirter v. Paul i entworfenn Brück is die feiglichtlichte indeh Machan wer, mit ernstäglicht, doh fich der Cacharffilm berfelchen von allen biefen geführte denfichen Kantonnungen babend unterfehrete. Das bie Germ des Koppels untgefighet ist, welche die genanfte Munderung und die Brothering ist ist, welche die genanfte Unnderung und die Gereichung hand die Brothiefe Geber bei der die Brothering mit benen der Gereichte felder auf der mit benen der Gereichte felder Erdger mit benen der neuchen Gitterfehrder. Gefinder fie der Machan Zugeriene Machanischen ung von 25 ist da Vope.

Bergwerke-, Butten- und Salinenbetrieb in Bagern. *)

Ans ben amtiden Beröffentlichungen ber R. Baberifden General Brigmerte, und Sulinen-Abminiftragion ift ju entnehmen, bag bie Beramerte. Dutten-

[&]quot;) Bgl. G.:3. 1857, G. 194.

und Calinenprobutgion in Bavern auch im Bermaltungejahre 1858-57 guger nommen bat. Der Gelbmerth ber Probutgion am Urfprungeorte berechnet fich in biefem Jahr wie folat:

 Bergwerlöprobutte
 2,008,503 fl.

 Sitteneezeuguiffe
 9,854,769

 Eeli
 4,339,136

 Bnfammen
 16,302,408 fl.

Mus beim Berghan ziell fich feit 1948-40 eine Stalle Janochme ber Werfe und ber die bei felligften der ichterier; baggen ha fich feit jerer Zeit ihr 3all ber hittenwerfe vermindert and bie 3ahl ber Rebriter nur gang under bentem bermecht, fo baß fich ber fich vertrellegte Werth ber dieterwerbeit fellig all eine Soghe ber Ermeitrang und Bertefferung in den Wertbeverich umgen und der Mussehung einer gerechnisigen Webeitwerbeit, beite die Erschied zur der Berteffertung und der Berteffen geren ber bei den Erschied gegen ber fell 1955 eingetrenen Perfektigtung berteffen. Beim Gallen bei der beite der bei der beite der bei der bei

	Beegban						Weet.			Arbeitee 5,732
	Såttenmerfe			·						4.035
	Calinen .						8			
	Cutter.									12,572.
Die wich	ligften Probi									
	Gifenerge .						. 2,	595	.46	Bellgtr.
	Magnet- ni	10 €	фп	refel	tief	t		30	181,0	3
	Oder und !	Farb.	rbe					31	.13	7 -
	Stein: unb	Bra	unf	oble	n		. 5.	057	,84	5
	Grafi .								2.98	
	Thonerbe								5.11	
	Gups								.61	
	Dache und							27	,55	3
	Comer: ut									
	Felbfpath	nnb	0	mer;	1			21	,13	6
Die wid	tigften Probi	ifte 1	ret	Đại.	ten	mer	rfe:			
	Robeifen in							712	2.31	3 Bollist.
	Gujmageen									31/4 -
	O aparamita			obei						21/2 -
di Cali	dtee Gifen :	**	341	poet	len	٠		31	,50.	c /1 =
meitel										
	Ctabe und								,87	
	Gifenblech .					٠				31/4
	Gifentrabt							12	,554	3
	Stabl								876	

Die Brobuffe bed Caly Bergbaues und ber Salinen beftanten in Steinfalg 31,397 1/3, Rochfalg 925,989, Biebfalg 43,296 1/4, Daugfalg 32,200 3tr.

Bei ben Guttenweelen maren :

Drabiguge . . .

im Belrieb außer Betrieb Dochofen 63 . . . 2 Blanofen 7 Oubalafen. 21 . . . Alammofen 3 Bubblingofen 49 . . . - 1 Edweifiofen . 16 . . . Brifd: unb Stredfeuer . . 177 . . . 39 Bolgweele 8 Drahtmalzwerfe

A

Steinfalj wurde um aus bem Salberguerte ju Berfebegaben gewonnt. Das bertigs Salbergwert lieferte angerten und 1.133,882% Ginner Saly foote, weven ein Zheil in ber Seilur ju Berchiegaben verfelten, ber tilberurft aber in Ribern and ber 3 Meilen entfernen Salinenfladt Reichenhall geleitet mit mit ber beriginn Laufloge emiliet wier.

Celegraphenmelen.

Bur Statiftit ber öfterreifden Staate Zelegraphen.

Die "Mufteia" ift in ber Lage, eine ziemlich ericopfenbe Darftellung über bie vorjahrigen Betriebergebniffe ber faif. Telegrophenanftalt nach amtlichen Quellen zu liefern.

Die öfterreichische Staale Zelegraphenanftalt hat im vorigen Jahre bie Beforberung von 418,449 Depefden vermittelt, welche aus 11,381,723 Borten beftanben; bavon maren

86,297 Depeichen mit 4,503,630 Borlen Staate, unb 333,152 " 6,678,093 " Privatforrefponteng. Leptere vertheilte fich wieber in 271,892 aufgegebene nnb 61,260 einger

langte Depefchen mit beg. 5,614,703 unb 1,263,390 Borten. Bur bie aufaer gebenen Depefchen murbe blog an Beforberungsgebubren (b. i. obne Singnreche nung von Poftporto, Botenlohnen u. bgl.) eine Cumme von 723,820 ff. G.M. eingehoben, was im Bergleiche ju 1857 eine Ertrageverminberung um 122,757 ff. barftellt. Gbenfalle abgenommen haben gegen bas Borjahr bie eingelangten (fowohl Ctaote. ale auch Privat.) Rorrefponbengen, im Gongen nm 11,922 Depefden und 111,298 Borte; anberfeite jeboch ift bei ben aufgegebenen Staalt. und Privattepefchen eine Erhobung gegen 1857 um 49.651 Stud und 1.457,184 Borten eingetreten, fo bag gulest noch ein Debr von 37,729 Depefchen und 1,345,886 Borten ju Gunften bes lestabgelaufenen Jahres entfallt. Bergleicht man bas Totale ber aufgegebenen Beivatbepefchen ju ber Wefammtjabl Borte. ans benen fie bestanben, und jur Cumme ber bofür begohlten eigentlichen Beforberungegebubren , fo finbet fic, bas in 1858 burchichnittlich etwas mehr als 20 Borte und ungefahr 2 fl. 4 fr., im Borjabre nicht volle 22 Borte und etwa 3 fl. 36 fr. auf eine Depefche tamen. - Die folgenben Bablengruppen jeigen im Gingelmen Die Bewegung bis tilegraphifchen Rorrefvonbenavertebres mabrent ber legten 2 3abre :

a) Ctaatforrefponbeng. 1858 1857 Rufgegebene Deprichen 84,156 St. 4,436,844 B. 73,195 St. 3,472,655 B. Gingelongte 2,141 66,786 3,417 114,973 "

Mufgegebent Depelden 271,892 , 5,614,703 , 233,202 , 5,121,708 , Gingelangte , 61,260 , 1,263,390 , 71,906 , 1,326,501 , Gingeb. Beforrerungegebibern 723,820 ft. G.Bt. , 846,577 ft. G.Bt.

Se den Jefen, weide eine fin den Freite der Genetiellen Wiese ausgeben weren, im der ich fiele geben geben weren, im de ich fiele fieler, der gerechbet um Mendell, nicht einergen. Diefelben werden am 20. Wei, 1850 dem Publikm eröffen, nicht fiele gestellt gestellt der gestellt weiter leftert gestellt gestellt gestellt gestellt weiter lefterter, teisle fie die

Woftmefen.

Bach betailten Caberifen hat bie Brifenfagige während der ber fepten bert Romate des Jahre 1896 im Gengen 13,800,300 Gilde februgen mie eines gegen 1857 um 912,600 gegen des lepte Danetial ber Jahre 1896 umd 1895 aber um bezahlich 1,702,700 umd 2,404,000 Gield dieher. — Die Erfragen bei Romerfpendenzereffende voor des gange Jahr hindunch eine fenflante und felle fich genarberiefer der mie felgen.

			Mufgege	bene	Briefe			
	1855		1856		1857		1858	
1. Onertal	12,318,200	€t.	13,442,200	61.	14,294,600	St.	14,923,900	€1.
2. "	12,374,700		13,033,900		14,471,100		15,093,500	
3. "	13,335.700		13,891,700		14,741,100		15,757,800	
4	13,349,900		14,027,600	**	14,907,700		15.820,300	**
3m gansen 3.	51,378,500	Et.	54,395,400	Et.	58,414,500	Et.	61,595,500	€t.

Dan fieht innerhalb vice Jahren eine Erhohnng ber Briefgahl um mehr ale 10 Millionen. Diefe Entfaltung, wetche ber in Rebe ftebente 3meig ber Rommunifazione Anftalten gewonnen bot, wied nue noch mehe cefichtlich, wenn man mit bem Bergleiche ber bezüglichen Gefammtergebniffe bie gu bem bee öfferreichifden Boftrefoem junachft flebenben Jabee 1851 jurudgebt, welches eine Briefaufgabe von nue 31,196,000 Ctud aufgumeifen bat, b. i. ungefahe bie Batfte ber oben fur 1838 angegebenen Biffer. Und folde Erfolge wueben ergielt trop bee gleichzeitigen Emporblubene bee jungften Berfebedinftitutes, bee eleftrifden Telegraphen, ber gegenwartig fein Reb in einer gange von 1330.80 geogr. Reilen (gegen 540.60 Meilen in 185t) übee bie gange Monarchie ouebreitet und baffeibe beerite mit einer jeben bee angrengenben angerofterreichifchen Binien jufammengefrupft bat. Aber bie, einer fo rafchen Beelangerung ber eleftrifden Deabte entfprechenbe und and wirflich eingetretene Steigerung ber telegraphifden Rorrefponbeng bat ben burch bie faiferl. Boftanftalt vermittelten Briefverfebr ebenfowenig beeintrachtigt, ale etwa ein parallel mit bee Baffee. fleaße erbauter Schienenweg ben Guterveelebe auf jener baneenb fcmalern wirb. Be gablreichee bie Rommunitagionemittel geboten, je mehe fie buech maffige Tarife und gute Ginrichtungen bem Bublifum juganglich gemacht merben, befto baufface finbet fich baffelbe ein, nm bavon Gebrand jn machen.

Beim Bleere Bodunt hat nahren bet beeinenatlichen Seitraunet von Räugs bis Dirber 1889, regelfem mit ber almichen, Seriebe bed Bereit fich wehl bie Kugsti ber anfgegebenen Briefe für 1858 nm 355,545 Stüd biebe gefeldt, baggen jeigt bie Gefommissumer ber Ginnehmus gegen 1855teinen Rädagan zu 2,1003 fl. 30 ben gaugen mit Geber Dieber abfelfeigene ben Bereit geben 1856 ber bei Jahl ber aufgegebenen Briefe 11,686,67 nm 1,022,619 fl. 45,500 fl. 30,500 fl. 30,50

Urteigen tritt be nimite Ericerung, our vorthe oben brzigfich er prifeufgafe in ber gungen Menachei signniefen worten, auch feir zu Cagba banich feit 1863 ber Kenrespondeugereligt in Deferrich um bat Depotte griftigen fen. Die Menamighe ber im letzgennenen Germaltungslichen Wierer Behante anfgegeberen Brieffchaften mas 5,059,724, jud einen Ber frengt von indie weiger auf fe. 22,716 Statigt auf wunften bei Ihreit nachmein. Die Ginnohme an Beftgrichten bet fich gegen 1851 um 344,065 ft.

Beitung.

Drenfen. - Die preufifche Staaloregierung bat bem Lambtage folgenben, bie Binsgarantie bee Prioritatefapitale ber Rhein-Rabebahn betreffenben Gefen-Entwurf übergeben: "S. 1. Die Stanteregierung ift erwachtigt, ber Rhein-Rabe Gifenbahn Gefellichaft fue ben burch eine vergineliche Prioeitate-Anleibe an beichaffenben Dehrbebaef jum Ausban und gur vollftanbegen Musruftung ber Rhein:Rabe Gifenbahn bis auf bie bobe von 6 Millionen Tholer bie Binequeantie bee Ctaate mit 41/, Brogent jabrlich ju gemabeen. S. 2. Die obige Unleibe ift nach naberee Dafgabe bes ju ertheilenten lanbesbeerlichen Anleibe- Privilegiume ane ben Ertragen bes Unternehmene allmatig ju tilgen, Dit bee Tilgung foll jetoch erft nach vollftantigee Dednug ber jabrlichen Binfen ber Muleibe, und gwar mit 1, Beog, bes bis jum Chluf bes rarbregebenten Sabres mirtlich vermenbeten Gelbbetrage, unter Buichlag ber Binfen ber amore tifirten Brioritate Dbligagionen, voegegangen werben. 3m Uebrigen foff ber Beitwunft bes Beginns ber Amortifgeion im Unleibe Brivilegium naber fellgefent werben." In ben Motiven ju biefem Befesedentwurf beift es: "Die Babn bilbet in Beebindung mit ber Caarbrudee Ctaatebobn ein faft gang auf preußischem Gebiet belegenes wichtiges Berbinbungeglieb gwifchen ben mittelzbeinifden Babnen und bem feanzoliichen Gifenbabunene. Dnech fie merten bie beiben großen Beefehreronten baver Bacie: Dep. Saaebruden und Dflenbe:Anle werpen Bruffel guremburg Teice: Soorbruden, weiche biebee veemitteift ber Platgifden Lubwigebabn iber Ausmundung nach bem Rheine bei Lubwigebafen und Monnbeim batten, buech eine mefentlich prengifche Babn mit bem Rheine unb ben Bahnen bee Rheinthale, und gwar on einem bee fconften und belebteften Bunfte bee Rheinthale verbunten. Bon befondeer Bichtigfeit ift bie Rhein-

Robe Gifenbabn für ben Abfas ber im Befis bee Claate befindlichen Coarbrider Roblenbergwerfe. Die großaetige Muebentung biefer Berfe, welche im 3ahr 1837 icon 8,983,000 Tonnen betragen hat und noch einer außerorbente lichen Steigerung fabig ift, tam bis jest hauptfachlich nne bem Ansianbe, namentlich Beanfreich und Bapern ju Statten; burch bie ihree Bollenbung ente gegengebenbe Sagebruden Teier. Queembueger Gifenbabn und bie Rhein Rabe Gifenbabn wird fich ber Abfapfreis ber Cacebrudee Cteinfoblen aufecoebentlich erweitern. Babrent bie erftgengunte Babn bie reiden Edate bes Cagebruder Roblenbedeus in norbiidee Richtung nach Trice und bem Lurembuegifden beine gen wirb, vergrößert bie Rhein-Rabe Gifenbahn boe Abfangebiet ber Caarbeudee Steinfohlen nach Roeboffen; benn es weeben bie bort gefoererten Robien nicht nue auf ber gangen, 16 Deilen langen Linie ber Babn felbft ftarfen Beebranch finben, foubern es wird nach bem Andban ber Rhein-Rabe Gifenhabn, welche ben Beg nach Maing und Branffart o. DR. gegen bie Bfalgifche Lubwigebabn um 4 Deilen ablurgt und noch Gertigftellnug ber in ficherer Mueficht ftebenben feften Bende übee ben Rhein bei Raing onch moglich fenn, mit ben Saarbrudee Steinfohlen fur einen Theil bes Rhein- und Mainthales und bes ergreichen Roffan's gegen bie Ruhrfohlen in erfolgreiche Ronfurreng an teeten."

— In bet am 14. Belty flatiglienbrem Elyma bet Bernelingstablet ber Berlauf Geschiedhjeffeitspart führschwichtigkeitspart führschwichtigkeitspart führschwichtigkeitspart 1858 vorglagt. Dies Stellen ergeben im Geschmitzisch auf dem Orfeldsfeiger 1858 vorglagt. Dies stillen ergeben mit Geschmitzischen von 173,285 Iden, ein Geschmitzisch geder von 185,485 Iden, mit gehant gabe von 441,091 Iden, wennter eine Eumen von 85,485 Iden, mit gehant werden ist. Die Gerjahung der Viertliebe Diesgapienen, berem haltermaßige werten ist. Die Gerjahung der Viertliebe Diesgapienen, berem Haltermaßige unterliebe Ausgebergeben der Viertliebe Bernellingen eine Geschmitzische Viertliebe Ausstellung der Viertliebe Ausgebergeben der Viertliebe auch bei die Stehnbergeben der Viertlieben auch in der Viertlieben und der Unterfreiben macht 60,401 Iden der von der Viertlieben und der Viertlieben der Viertlieben und der Viertlieben der Viertl

Bertehr benticher Gifenbahnen. Leipzig-Dredbener Eifenbahn. — Menat Januar 1859, 53,429 Berjonen 33,220 Thir. 9 Nat.

791,139 Jr., Gnitec . 57,925 . 25 . 121,145 Zhit. 4 Ngt.

121,146 Zhit. 4 Ngt.

120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 11 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,522 . 120,52

gegen 7,904 Berfonen, 160,694.8 3tr. Gater und 22,829 Thir. Ginnahmen im Gebenor 1858.

Rummer. Sithegraphirte ngen und in ben Tert gebrudte Gelgionitte nad Betürfnif. - Beftellungen nehmen alle Bud banblungen, Boftam. ter und Britungs-Grpebis gionen Deutidlante unb

Eifenbahn-Beitung.

Organ ber Dereine

Deutscher Gifenbahn-Berwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nife ober 4 Thie. preuß. Cour. für ben Jabrgang -Mufunbigungen # Sgr. får nen Betitzeite. - Mbreffe e Rebafelen ber Gifenhabn-Beitung" ober: Rester'ide Budbanb lung la Cenregart.

Budbantel 7 Gulben rhe

XVII. 3abr.

2. April 1859.

Mrs. 13.

Inhalt, Berein Deuticher Gifenbabu-Bermaltungen. - Die Prengifden Merarial-Buttenwerte. - Gifenbabu-Betrieb, Ueber Beteieb ber ichtefen Chene von Gioni ber Gifenbabn von Turin nad Benna. Bon Ch. Couche. - Literatur. - Beitung. Inland, Defterreid , Breugen, Sachfen. Ausland. Rufland. - Bertebe beutichee Gifenbahnen. - Anfundigungen.

Verein Deutscher Gifenbahn-Bermaltungen.

Bufgmmenftellung ber von mehreren Bermaltungen Deutider Bereine-Gifenbahnen gemachten Mittheilungen über Achebruche, welche im Laufe bee Sahres 1857 auf biefen Babnen erfolgten. ")

1. Bejeichnung ber wahne	H HHD "ant att bedangemer.
Masbr.	
1. Machen Duffelboef Rubrotlet G. 8	17. Magbebueg Balbeeftabtee @ 3
2. Machen Daftrichler G 1	18. Ragbeburg: Bittenbergefche G. 3
3. Atberiebahn 1	16. Main. Befer Bahn 4
4. Berlin-Anhaltifche G 2	20. Redlenburgifche G 1
5. Berlin-bambneger @ 1	21. R. Rieberichleftich Martifde @. 19
6. Berlin-Botebam: Dagbeb. G 6	22. Dberichlefifche @ 6
7. Berlin-Steltiner G 2	23. R. R. peiv. Defterr. Staate. G. 63
8. Bergogl. Beannichweig Buneb. G. 2	24. R. Brenf. Dftbabn 2
9. Breslan-Soweibnig-Berib. G. 8	25. Rheinifche @ 2
10a. Bregifch Rarlifde @ 13	26a. Chemnip-Riefaer (jest Rieber-
b. Bring Bilbelm Babn 1	ergebirgifche) Ctaate. G 1
11. Ronigl. Sannoveriche @ 16	b. Gadfifd Baberifde Ctaate. 3
12. Raifer-Berbinande Rorbbabn . 10	c. Cacfifd-Schiefifde Staats-Q. 2
13. Roln-Mintener G 6	27. Thuringifche G 34
14. Ruef. Friebr. Bith. Rorbbahn 2	28. R. Weftphatifche G 6
15. Leipzige Terebener @ 7	28. R. Buettembregifche @ 7
16. Lubed.Bichener G 1	Stattgehabte Achebruche im 3. 1857 243
2. Beit in welcher bie Bende	gefcaben ober bemeeft murben.

Die ftattarhabten 243 Mchebruche vertheitten fich berfiglich ber Monate, an welchen ber Bench gefchah obce bemertt murbe, in folgenbee Beife: In ben Monaten Januar, Rebeuge und Maes grichaben 61 Achebeiche, April, Mai und Juni 65

75 Juli, Muguft und September Ditober, Rovember und Dezember " 42 3. Beit ber Benngung ober ber Dance ber Mofen.

Mus ber Bufammenftellung bee bierübee gemachten Angaben ergibt fich: 1. Die im Laufe bee Jahere 1857 gebeochenen 8 Michfen ber Nachen: Duffelb. Rubeortee @. waren bnedidnittlich in Benngung 2. Nachen Daftrichter G. . . 1 Motht, (über welchen bie Angabe fehlt) -3. Miberidbafin 1

4. Bretin Anhaltifche G. . . 2 5. Beelin-hambueger G. . . 1 . 6. Beetin-Poteram: Dagbeb. G. 6 , (bei 5 berfetben fehtt bie Angabe) 7. Beelin-Steltiner @. . . . 2 , (. ! . . .) 3 8. herzogl. Braunfch. Puneb. G. 2 , (. 1 9. Berelau:Edweitnig: Beeib. @. 8 " 10a. Beegifd. Datfifde @. . . 13 b. Bring-Bilbebm. Bahn . . 1

(bei 6 berfelben fehlt bie Angabe) 9

(bei & berfelben fehtt bie Angabe) B

14. Rurf. Friebe. Wilh. Rorbb. 2 " (über welche bie Angabe febli) . . 15. Leipzig:Derebener @. . . 7 " (bei 6 berfelben fehlt bie Ungabe) 14 16. Lubed Buchener G. . . . 17. Magbeburg balberfiabler @. 3 " (über welche bie Angabe fehlt) 18. Dagreb. Wittenbergefche @. 3 "

16. Main-Befer:Bahn . . . 4 " (über welche bie Angabe fehlt) . -20. Redlenbnegifche G. . . . 1 (über welchen bie " ") Bgl. Gifenbahn Beitung 1857, Rr. 39.

11. R. Sannoveriche G. . . . 16 ..

12. Raifee Terbinante Rorbb. . 10 . 13. Rein-Minbener G. . . . 6 "

											alt
21. R. Rieberfd. Martifche G.	19	Mobbe	(be	7	bet	felben	fehlt	bie	Mng	nbe)	1
22. Dberfchlefifche @	- 6	-	(4)	
23. R.R. priv. Defterr. Staale.@.	63		(.	9)	1
24, R. Beenf. Dftbabn	2										1
25. Rheinifche @	2										
26a. Chemnig. Rieface (jest Rieber-											
ergebiegifche) Staats. @.	1										
b. Cadfich Baner. Ctaalfil	3										1
e, Sadfid-Schlef, Staate.G.	2										1
27. Ibaringifde @	34	-									1
28. R. Beftpbalifche @	6		(bei	5	beel	elben	febli	bie	Mug	abe)	
29, R. Bürttembergifche G	7	-	(1)	
Diernach cegibt fich bie burdidni			net	ber	- 91	dien.	weld	be i	m 24	ufe	be
3abere 1857 gebenten fint, mit											

Diefe Duedidnittegabl ift aus ben Daten, welche nur über 198 Mcbbruche vollftanbig vorliegen, berechnet. Die abfotut langfte Dauer fanb bei 2 Achfen ber Berlin. Botebam. Magbebneger Gifenbabn nub Die burchichnittlich langfte Daner bei ben Achfen ber Leipzige Dreebener Gifenbahn flatt. Die luegefte Daner einee Achfe mar 1 3abr.

4. Angahl ber Deilen, welche ble im Laufe bee Jahres 1867 ger

brochenen Achfen bnechichnittlich jurudgelegt	haben.	
Básbr.	Cangen	Geit ber lesten Reriften
1. Nachen Duffelb. Rubeorteell. 8 über t berf. fehlenb. bete. Data		1256
2. Maden-Maftrichter G 1 ub. welchent, bett. Data feblen	- 0,000	11.00
3. Miberiebahn 1	600	80
4. Beelin-Anhaltifche @ 2	38.011	1083
5. Beelin-bamburger G 1	8.764	377
6. Berlin: Poteb. Magbeb, G. 6 ib. 2 berf, feblen t. betr. Data	12,693	1684
2 5 5 5 5 5 5	6,970	
0 4 4 0 4 6 6 6 0 0	23,446	1776
	5.417	582
10a. Bregifd Darlifche G. 13	10,381	1141
b. Bring. Bilbelm: Babn 1 ib. melden b. betr. Data fehlen	10,361	1141
11. R. Sannoveriche G 16 . 10berf. feblent, bele Data	13.042	
12. Raifer Berbinanbe Rorbb. 10 , 1	11,531	1006
	17.601	1016
14. Ruef Briebe Bilb. Roeth. 2 üb. welche b. betr. Data fehlen	17,001	
15. Leipzig. Dreftenee G 7 . I berf. feblen b. beir, Data	13,205	_
16. Tabed Budence G 1	8,902	1411
17. Ragteburg: Galberftabter G. 3 ib. welche b. betr. Data fehlen	0,902	1411
18. Magbebneg Bittenberg. Q. 3	11,871	6686
19. Rain Befer Babn 4 ub. welche b. betr, Data fehlen	11,071	8808
20. Medlenbnegiiche C 1	16,674	1218
21. R.Riebericht.: Raelifche G. 19 nb.13 berf.fehlen b. bete. Data	18,714	1145
	1.750	840
22. Dreifdleftiche G 6 , 1 , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1,730	040
24. R. Brenf. Dfibabn 2	- 1	=
25. Rheinifche G	18,586	382
26a. Chemnig-Riefaer (jest Rie-	10,300	302
berergebirgifche) Stacte. G. 1 fib.weldenb.betr. Data feblen		
b. Cadf. Bapee, Ctaate. 3. 3 ab. 2 rerf. fehlen b. betr. Data	18,000	1900
c. Saci. Edlef. Ctaate 2. 2 nb. welche b. betr. Data feblen	10,000	1900
27, Thuringifche G 34 ub. 1 berf. feblenb, betr. Datu	27,612	_
	27,012	_
28. R. Bettphalifde G	16,166	936
Gine Mofe bat fomit burbidwittlich burblaufen		Weiten.

Diefe Durchichnittsjabl ift aus ben Daten berechnet, melde nur über 114

Die gebie bemeinfentliche Melingal beben bie Melne ber Derftentbellen Gliebebe untäuglich, und pere 3,041 Beillen. Die eine von ber 2 auf biefer Babn gebrachen flichen under von der Palent Urtetre Bangente im 3,040 ret 1846 gelieften mib bet 41,272 Beilen greichgeften. Die freibe greichgeften Wellengaft bei im Kunfe bes 3,04pee 1857 gebrochenn Allein wer 300 Mellen.

Die feine bemedt hat eine em ber Patan Arteitere Compagnie erferfert udes be geibte Magali Beilim gruddleige, and verbient eine ven Fiegenfted & Comp. gelieferte Mafe. ber bie zu ferm Brude Inde-Neilen gredigigt, ermblet zu verere. Deuffchildlich genomen baber bie von bem Gebritanien J. Boblert gelieferten Abfen bie geiste Meilengabl geridgefest.

(Schluß felat.)

Die Brenfifden Aerarial-füttenwerke.

Dem prenfifden Sandhaltdetat fur 1856 find bie Spezialelate ber einzelnen Grarifden Buttemerfe beigegeben, wie folgt:

Gilemani e	Cumme	3453582	62882	2739956	322020	31 46369	307213 rftria.)
	annerhutte	. 457655	5600	337062	23200	367392	60363
berg Di							
3) Rheinif							
Rreugberg. 2	Boblanber bie	. 127540	3785	103663	13207	121300	6240
Mulabaner		. 168360	5690	169860	6657	186780	11580
Robnider &	åttenwerte	. 140376	3890	117500	6330	128510	11860
Wifengießere	bei Gleiwig	422800	7050	320350	43250	375950	46850
Ronigebutte		. 632370	6700	714610	175210	607500	24870
Friedriche		. 137830	1600	113910	7170	123090	14743
Cilber: unb	Bleihatte						
berg.Di	ftritt: "						
2) Solefif	der bunb	te					
	Bonbollef	. 21616	2385	14806	764	18496	3120
. 5	Bies .	35020		25320	560	27650	7070
Gifenhatte :	Torgelow	. 52120	1975	38780	4900	46170	5950
Gifenwerf @	ifenfpalterei	185190		152440	10100	166350	18840
Gifengießere	bei Berlit	172270	5582	141078	12020	160050	12220
	swatte .		2945	242864	3093	239248	37000
Rupferhamn							
Bafferwerf t		294180	4010	257413	12559	274790	16410
	anpthere	. Gin-	u. Amte- bebürfniffe Ribir.	und De- bustefien Sieble.	n. Repa- raturen Reblr.	Mufgaben Rible.	fous Septe.
1) Brunbe	nburgifd	14	Befel-	Merricht.	Bauten	Summe	

Gifenbahn-Betrieb.

Heber ben Betrieb ber ichiefen Ebene von Giovi ber Eifenbabn von Aurin nach Genua. Bou Ch. Conche.

So viel berift über bi feiele Gene ant ber Streft von Bonte-Deimen Bo vielle berteilt über Zunin-Genmire Glienbofn gefdeirber worben fil, fo mirb bod ficher machtel, einem bireflichen Sopreit entwommen Urtiglie bei kelennten Glienbohntechnisch ib. Con de über bir beliftst augenammen Bortebentichen Own Marterfi fin, mehight bir ib betreffence Gelden mob bem umflagifcen, in ten "Annales des ponts et chaussen obzetendere Berteit angegenerte bir mit berteilt worben.

Sar biefe Strede wennete man verlucheneift Cotomolivenbeltieb an und zwar nach einem nenen Syftem mit rudmarte an einander gefangten vierrabrigen Tenbermafcinen von 27 Tonnen Gewicht im gelabenen Buftanbe, beren

anbeitigabe Inimer 0.366 Meter Onichmeffer bei 0.56 Meter Relbenfbe befigen, beren Alere bei 1.068 Meter Duchmeffer und 2.44 Meter Rabftuch mildmungefanvolt film, und veren heigfliche vol 1.063 Meter Refestundmeffer im Benereaum 7.1. in ben heigtobren 65.05, pifammen 72.15 Canbrutmefer betelat.

Dne Geleife burfte fanm mehr ale 8 Jahre übertunern, bu bie Schienen nur 33 Rilogramme wiegen und obne Lafden verlegt find, überhaupt eine gam ungunftige gorm (T. Form, faft ohne nile untere Rippe) befigen.

Befendere Bemeffcliften bat man nicht angebracht, gibt frech am Bermeimegen bei Berfenengigen is, und dei Gategagen is, fammticher Bagen mit. Dwobl in ber derigiber Beriebtzieft noch ten Unfall voffict ift, so maß men biefel Berfabern boch alle eine Richtbelt bezeichnen, weil bobei ger feine Gicher Rellung für etwage Briefe in den Albebrieft perfeden, weil bobei ger feine Gicher Rellung für etwage Briefe in den Albebrieft gegebre ib.

Couche anfert fich nun bubin, baß, wenn man ben Lotomolipbetrieb überhaupt für gulaffig eracie, Die bir angewandten Lotomotiven zwedmäßiger, ule irgend ein anderes Spftem feien, and nach burch Anwendung von 6 gefuppelten Rabern und von 4 Bremefduben jn verbeffern maren, und fintel namentlich bie Theilung ber Raber in zwei von einander unbhangige Grupren megen ber baburd erzielten Biegfamleit. Berminbernng ber Reibung und Bermeibung bes Uebeiftanbes, bag in gotge ber Abnugung eines einzigen Rabes fammtliche Raber abgebrebt merben muffen, febr portheilbaft; bebt enblich lobent bernor, bağ bie Berbindung ber beiben Dafchinen mit ben binleren Enben mirflich eine Ginbeit ber Bewegung gur Bolge habe, weil biefelben von einem einzigen Dafoiniften birigirt werben tonnen. Gegen bas Epftem ber Seilebenen mit ben toffipieligen und babei immer unficheren, eine bem factichreitenben Atter entfprechenbe allmalige Berminberung bee Buggewichte forbernben Geilen und mit ben erforberlichen Bremfen, bem eingenbten Berfonal und ben Schwierigfeiten bee Abbangens verbient biefes Euftem entichieben ben Borang, ebenfo menia mare bie Anwendung bes ntmofpharifchen Spflems ju empfehlen gewefen, ba es ungleich boberr Unlagefoften geforbert und bie Anwendung jebed unberen Gyfleme (falle man fpater bavon abgeben mußte) prajurigirt haben murbe.

geme (laufe mas spater baren angeren many praiegruigt und mutter. Dagsam beitabet Goode bei Musenamag best Selmenternbritried unf ferfelle führfen überen leigtlich alle ein Konfendemitet, über besten Gegebulg man von eren berein mich habet mit 1416 mit 1616 mit 16

*) Couche beweist bies burch bie Formeln:

$$T = (P + p) \left(r + \frac{1}{i} \right) V \tag{1}$$

 $\frac{ip}{i}\sqrt{i^{2}-1} = ober > (P+p)\left(r+\frac{i}{i}\right)$ 12) porin T die biepoiste Aebeit bei ben Triebtstenn in Kilogrammetern pro Gefande,

p bad Gewicht ber Dafcine,

V bie Wefdminrigfeit in Melern pro Gefunbe,

1 bas Befall ber Babn,

r ben Wiberftanbecoefficienten für ben 3ng, f ben Coefficienten ber Reibung ober Abbaffion

bebentel. Gehl man bier P = 80,000 Rilogt. , $t=0.005, \frac{1}{\epsilon}=0.035, f=0.6$

ein, fo folgt aus (2): p = > 63,000 Rilogramme

1) Tabelle über bie 3ngfraft einer 26 Tonnen, ober fammt Tenber 43 Tonnen, wiegenben, 100 Dunbratmeter Beiglidde befigenben patomatire bei 25 Rilameter Gefambinlafeit pro Ginnbe.

Reigung in Rillim. pro Deter	Bruttegewicht bee Buges in Tonnen	Gewicht bes Juges nach Abjug ber	Berhaltnis gwifden bem Gemicht ber Dackeine und bes Buges in Brogenten	
0	600	557	7.7	
5	300	257	16.7	Tangentialfraft im Berührungepuntte
10	200	157	27.4	
15	150	107	40.2	ber Schienen und Raber:
20	120	77	55,8	3000 Rilogramme ,
25	100	57	75.4	baher fleinfter erforbeelichee Reibungecorf
30	86	43	100.0	ficient:
35	75	32	134.4	3000 1
40	67	24	179.1	26000 = 8.6
45	60	17	253.0	
50	85	12	358,0	

2) Tabelle über Die Inglraft einer 30 Tonnen foweren Tenbermachine bei 20 Kilometer Geschwindigleit.

	Berhalfnis zwifden bem Gewicht ber Majchine nub bes Juges in Tonnen	Gewicht bes Juges nach Abjug ber Dasfeine in Tonnen	Bruttogewicht bes 3uges in Connen	Reigung in Millim. pro Reter
	4.2	720	750	0
	8.6	345	375	5
Tangentialfeaft im Berührungepunt	13.6	220	250	10
bet Schienen unb Maber:	19.1	157	187	15
3750 Rilogeamme,	25.0	120	150	20
baber fleinfter erforberlicher Reibungecon	31.6	95	125	25
ficient:	39.0	77	107	30
3750 1	46,8	84	94	35
30000 = 8	56.6	53	83	40
	66.7	45	75	45
	78.9	38	68	50

Citeratur.

(Der Civilingenleur.)

Der Berfaffer behandelt in Diefem Bud einen Gegenftanb, beffen Bebeutung befonbere in nenerer Beil bervortritt. "Die Feftigfeit gegen bas Berfniden", fagt berfelbe in ben Borbemerfungen (S. 1), fpielt in ber Brarie bee Ingenieure eine viel wichtigeer Rolle, ale es auf ben erften Aublid icheint. Bei feber tragenben Caule, bei jeber Strebe tommt bas Berfniden in Betracht, Inebefonbere bat biefe Reftigfeit eine Bebeutung für bie in nenerer Beit fo vielfach ausgeführten Gitteebenden. Die Tragfabigfeit biefer Bruden ber rubt mefentlich auf ben unteren und oberen Gurteifen, von welchen emmer bad eine ausgebehnt und bas anbere gufammengebrudt mirb. Da von biefen Gurtungen une einzelne Buntte buech bie Bernietung firirt finb, fo ift offenbar jebes swifden gwei benachbarten Rieten liegenbe Stud bes tomprimirten Burte eifent ber Reftigfeit gegen baf Berfniden unterwoefen. Gbenfo merben von ben rechte und linte geneigten Gitterfiaten bie einen anegebehnt, bie anberen tomprimirt; bei ben legteren ift baber nach Rafgabe ber Rafchenweite bie Beftigfeit gegen bas Bertniden ju berudfichtigen. Gine forgfältigere Beachtung biefer Berhaltniffe murbe g. B. bei ben Gitterbruden ertennen laffen, bag es nicht gleichgultig ift, ob man bie Babl ber Gitterftabe verminbert, alfo bie Dafden erweitert und bagegen ben Onericnitt biefee Stabe pergroffert; benn wenn man hierburch auch ben Staben felbft bie erforberliche Steifigfeit geben

II. Die Instrumente und Wertzunge ber boberen und niederen Michtunß, im die der gemeirtigken Bichertunß, ferr Theerir, Konftrutzion, Gefrauch und Bröfung. Bum ibnetreits und Schöftpladtum bembeleit von Dr. C. & Chaetiler, Alleid-Ingelier. Dritte vermeire und verbifferte Willigg. Will 230 Giguren in Spilfonit. Letyzig 1858. Drud und Berlag von W. G. Teubner (Brield 2 After)

Unfer Urfeil über biefe geliegen Borf heben wir bereit aus Musigber Mugig ter finderen Allelgen angalpreichen Geltegenbeit gehab. Die vorliegende zeitet Kuflage, welche zum die fortbassende Abeliausjam bei fachreite kabeigen Boblithund an biefen Weber auftreunig genorden 3ch jad eine die von Ursteungen und Inflien erfehren; unterer Partien bei Gondes find weben gegrebeitet, mandet erreitetet, abstre gefant worden. Die findsbefonde den Mußficht genommen, das besfehrt werden, die findsbefonder der Rußficht genommen, das besfehrt werden. Die findsbefonder die engefricht wurden.

Die Mueftattung bee Buches lagt nichts ju wunichen übrig, inebefombere find bie Golgidnitte mit aller Coegfalt und Deutlichfeit ansgeführt,

III. Vadomocum bes praftifchen Banmeifters, fammtilder Baugewerfmeifter und Technifer. Bon Subwig Soffmann, Baumeifter in Berlin. Dritte ganglich ungearbeitete Mulage. Berlin, Berlag von Guften Beffetmann.

Diefe Budeichen bilet ben erften Theil (mit 134 Geiten) ven Soft, amme f b'adem erem, hamiffelichten Indelte, er preiet Zeit ihr en nene Mullage enthalt bei Mungen, Muge und Genochte und fill ebenfalls is Rugen erfecheren. Genom ihr ber Werfelde mit ber Wendelte and beit der Geliebe befchieft, bei befechtigt, bei befende für gebrid, und Gewerbendung einer brittet beifchigt, bei befender für gebrid, und Gewerbendung, für ben Jugenien ab ben Tochtet beifimmt ift.

In bem vorliegenden erften Theil find in alphabetifchee Debnung entschler: "bie maßeneb ber Banpearie menlieferiechen Boligen und Tabellen, überhaubt bie Silfomittel ju ichnelter Unerbnung, Beranichlagung und Berechnung, necht Tagelobpe um 3imtabellen."

Der burch abgliche Arbeiten benn technischen Bubiltum hindluglich beinnale Berfolfer, bat fich burch birfer Vacioneum neun Albrieben auf ber Dunt ber burch berbullifelen Bundelinter erweiten, indem er ibner im möglichst gebräugter Form eine Ronfe poetfischen Robigsen in die Sand berburtige ungeind bande bei abgebeitigte Kunstennung fogte erreichent All. Die am Schiffe beigefüglen

befondern Tabellen (aben den ben vielen bei den eingefem Artiflen) fabt : 1) eine Jalein-Bund-Tabelle (Bertie ber Pfennige am Silvergeiden als Deinige Stade Bund ber ben Abellen) : 2) eine Jinfen fen in Aprilla von i Chr. Bu 100 Afte. auf 1 Kap bis 1 Le Bennt, p. "1-0-8 Proc.); 2) eine Esde Labelle (fier eine Reibighilt von "3, ps "1, Tag bis volle 7 Tag bei einem Labelle (fier eine Reibighilt von "4, ps "1, Tag bis volle 7 Tag bei einem Angelied von 4 Chaptelle von 1 Chapt

Beitung.

Preugen. - Um 21. Darg hat bie Gröffnung ber 3 Deilen langen Babuftrede ber Ruhr. Sieg Gifenbahn von Letmathe nach bagen flattgefunben. Cachfen. - Rach ber "Beitfdrift bee Ctatiftifden Bitteane" gab te Unte 1856 in Cachfen an flebenben Dafdinen (500 nicht ju Dafdinen geborige Dampfteffel ungerechnet) im gangen Banbe 850 Dampfmaichinen mit 719 Reffein nab 7132 Pfertetraften (1846 gab es nur 197 Dafdinen mit 252 Reffeln und 2455 Bferbefeaften). Davon tommen auf bie wierte Rreisbirofgian. 3widan, allein 330 Dafdinen (60 Brog.) mit 4188.5 Pferbefraften (58.73 Brog.) und 417 Reffetu (58 Brog.). Der Bellimmung nach werben von biefen 550 ftebenben Dafdinen gu Spinnerei und Weberei verwandt 214 ober 38.91 Breg. bee Bangen, mit 2353 Pferbelraften = 33 Brog. Auf ben Bergban tommen 141 Mafchinen (25.64 Brog.) mit 2550.5 Pfeebefraften (35.76 Becg.); auf Die Gifenhutten nur 25 Dafchinen (4.55 Brog.) mit 476 Pferbrfraften (6.67 Brog.); auf ben Dafchinenban 41 Dafchinen (7.45 Beog.) unb 414 Pferter frafte (5.80 Brog.) u. f. m. An Lolomotiven murben in Cachien bie Gubr 1856 163 angefchafft, von benen 147 noch im Betriebe maren, lestere von miammen 9200 Pferbeleaften. Enbe 1856 betrug baber Die gefammte bisponible Dampfe fraft Cachfens

	550	Rebenbe Dafchi	ı en			7,132	Bferbelrafte
	147	Lelomotiven .				9,200	
	4.4	Shiffshamples	140			922	

11 Conferampinnafmiren . 377
706 Mafchinen von zusammen . 16,709 Pferdelasten.
Bon ienen 163 Lefemoriven flammien 67 aus auelanbifden, 96 aus beutichen

Bon jenen 143 veremeiren nammten uf and austantigen, vo am veringen Berffährten (So allein aus ber Abbit bon Michae hartman in Chramis). -- Die Sachfisch Baverische Babn belaß von biefen 163 allein 56, Die Leitzigig. Drebener Bahn 187, bie Cachfich-Schiffiche 20, die Rifaer 16, die Cachfich-Babmicfer 15, bie übrigen 3.

Musland.

Rufland. - Ueber bie projettirte Gifenbahn von Baridan nach Leme berg liegen einige Details por. Ge murben gwei Limien in Borichlag gebracht. Die eine wurde von Barfchan über Demblin (3mangerob) Enblin, Bamote und Tomadeow laufen, bei Belger tie ofterreichifche Grenge überichreiten, unb aber Boiliem nach temberg geführt werben; bagegen wurbe fich rie zweite bei Biotriom ron ber Bien, Barfdaner Babn abzweigen, Ratom nab Gantomir berühren und bei Jaroblan bie gatigifche Rarlifubmig Babn erreichen. Die eeftere Linie wurdt ein Mittelglieb ber furgeften Berbinbung swifden bem Somargen Meere und ber Dfifer bilben; aber and abgefeben baron, mare fie für Bolen febr michtig, ba fie Gegenben burchichneibet, melde bidber in faft gar teiner Berbindung mit bem Beften waren, ganbereien, reich an Balbungen und fanbwirthicaftlichen Botenprobntten. In ftrategifcher Beziehung ift betporaubeben, bag burch biefe Binir, auf welcher nur 12 unbebentenbe Uebers brudnugen, aber gar leine Tunnele und Biabufte nothwendig maren, 3 geftungen (Barichau, Demblin und Jamosc) verbunben murben. Die Roften für ben Ban und bie Greichtung ber Babn von Barfcau bie jur ofterreichifden Geenge (35 Reilen) fint mit 10 Millienen E.R. veraufdlagt und man rechnet anf eine Berginfung bes Anlagefapitale von 6% Breg. Auch begt man bie Doffnung, baf bie galigifche Gifenbabn-Gefelifchaft bie Berbinbung gwifchen ihrer Babn unb Beiger berfiellen murbe, wenn bie Arbeiten auf ber polnifden Strode nur reft weit genug vorgefchritten waren. Bu Bunften ber zweiten Linie wirt angeführt, baß fie bir am bichteften bevolferten und gewerbereichften Begenben Bolens durchichnidet, daher auf sine guir Aenladiffild erchnen könnle. Doch wäter auf dieler Linis eine lieberbeindung ber Wolstefel an der sampfiglen Geliefe undherundig nerben; gen deren wierbeis Woografinde zu überlegen mub über die der Uberlichwemmung ausgesehrt Mieberungen müßten fosspielige Madulle von Dumme annetzel werten.

Berfebr benticher Gifenbabnen.

Burttembergifche Staatsbahnen (41 Mriten). - Monat Februar,

Ber	fonen,	3abi				153,963			134,472
Gut	er. 3	tr				639,802	.5 .		45,337.6
Einnahmen	vom '	Berfon	npe	rteh	1	77,934	ff.		67,882 ff.
		Gatero	erfe	be .		193,821			130,684
		lefamm	tein	nahn	ie	271,755	ff.		298,566 fL

Rehreinnahme in 1859 73,189 ft.

Raifer Ferdinands Rordbahn. — Monat Jebruar 1859. (Pångt fammtlicher Betriebsftreden 82 1/3 Meilen.)

Berionen. Zolletr. Ginnahmen. Berionen. Zolletr. Ginnahmen. Brium. Olmah, Teoppan, Bielig. 81,974 174,873 883,895ff.sa.B. Ristowice und Granica

gegen in 1858 . 87,212 1,635,826 770,179 "

1. Jan. die incl. 28. Febr. 1859 . 189,676 3,973,340 1,851,009 "

eagen in 1858 . 177,203 3,291,491 1,575,603 "

gegen in 1858 . 177,203 3,291.491 1,575,603 " " (Regietransporte ofine Frachtbetrag im Febr, 1859 . . . 221,498 3tr.)

Ronigl. fachfifche Staateeifenbabnen. - Monal Rovember 1858.
Berfonenverlebt, Guterverfebr. Totale

| Bahnlinien und | Berlowiniert. Gener. Ginnehme. Chier. Bracklerg. einmahme. Diet. Bracklerg. Englis. Diet. Diet.

berg 5.4 10.950 2.343 630 750 8 374 10.752 Riefa. (Boidau) 17.6 *) 46,672 17,261 527.602 38.828 56.423 Dreeben Bobenbach 88 39,612 13,429 257.622 30 191 44 904 Dreeten Gortis . 14.0 43,243 24,266 398,625 42,613 67 982 Eumma 69.8 201,280 84.961 2,860,996 233,475 322,334

") Die Streden Chemnis. (3widan) find am 15. Ror. bem Betriebe übergeben.

Solfteinifche Gifenbahnen. - Monat Februar 1859.

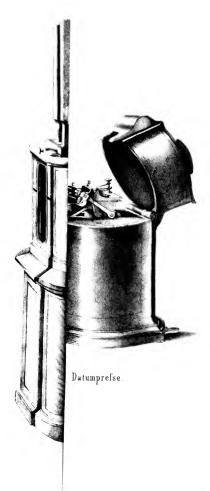
		Altona-Riel.	Giaaftadt- Eimshorn.	Hendsburg- Meumunfter.
Berfenen	3abi	25,029	7,053	4.464
Bon Berfenen	Thir.	11,330	2,114	1,784
" Butern sc		23,455	1,247	2,997
Gefammteinnahme		34,765	3,361	4,781
in ben 2 Monaten 1859		69,286	7,383	9,791
gegen	1858	55,178	8,280	9,115
in 1859	mehr	14,108		676
T	eniger		897	

Ankundigungen.

Die priv. mechanische Baagenfabrit von [27-29] 2. Daenger & C. in Carleruhe

empfiehtt ihre nenft tonftrnirten brfahrbaren Brudenwaagen von 100

bis 600 Jerutur Tegfral. Jene Den Bullichteit nufmen Bagen liegen Jammie fiebr bie Colibitat nub Paultlichteit nuferem Bagen liegen ben ben Große. Beb. Berfebrischen Leine Großen Erne Großen Erbeite murte Dentichtanbe um Braulericht jum geftligen Unfehr auf, bei Breife find ahferft billig gefellt mit berfibpriger Garantie und jetr gewünscher Rust funft wird bereichtigt ertebelt.



gen und in ben Text gebrudte Gelgienitte nad Bebarfnis. - Beftellunbanbinnacu. Beff4mter und Beitunge-Groeblgionen Deutidtanbe und semencepreie i-

Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

mifd ober 4 Thir. preuß. Cour. fur ben 3abrgang Ginrudungegebühr für Anfundigungen # Car. für nen Betitveile. - Mbreffe : "Mebafgien ber Gifenbabnaber r. Deslec'ide Badbunb. lung in Centegort.

Endbanbel 7 Gulben rbe

XVIII. 3ahr.

9. April 1859.

Hro. 14.

Inbalt. Berein Deuticher Gifenbabn: Bermaltungen. (Solut.) - Gifenbabn: Betriebomittel. Die "Cofamoliye"; von G. Gelfner. Reitung. Inland, Cefterreid, Breufen, Cacfen, Mustand, Frantreid, Anfland. - Perfonal-Radrichten. - Bertibr bentidre Gifene babnen. - Unfündigungen.

Verein Deutscher Gifenbahn-Bermaltungen.

Bufammenftellung ber von mehreren Berwaltungen Deutscher Bereins. Gifenbahnen gemachten Mittbeilungen über Achebruche, welche im Laufe bes 3abres 1857 auf biefen Bahnen erfolgten.

(Statut von 60v 43)

6. Gatiung ber Achfen nub ber gahrzenge, Benennnng ber Buge. Ban ben im Laufe bee 3abres 1857 flatigebabten 243 Achebrüchen haben

70 bei Giterringen. 5 bei gemifchten Bagen, 33 " Berfonengugen, 17 beim Berfchieben in ben Clagionen flattgefunden, und von 148 Mosbrüchen fint in biefer Beziehnng feine Daten

Diefe Achebruche vertheilen fich auf folgenbe Gattungen von Fahebetriebe-

mitteln. Ge fanten flatt

48 bei beredten Gutermagen 26 bei Berfanenwagen, 49 " offenen 19 " Lafemetiven, 60 .. bebedten ober offenen 11 , Tenbeen,

Ueber 30 Achebrüche find in tiefer Richtung feine Daten angegeben. Bon ben 19 bel Lofomotiven flatigehabten Achtbrichen maren 16 Eriebe adefen, unt 3 Paufachfenbruche

Bezüglich ber Angabl ber Raber bee Sabrbetriebemittel veetheilen fic biefe Achebruche in falgenber Beife: 45 Achebriche fanben bei Brabrigen. 34 bei Grabrigen und 55 bei 4rabrigen gubrweiten flatt; über 109 Achebruche finb feine naberen Rachmeifungen geliefeet morben.

7. Material und Erzeugungeart ber Achfen.

Bon ben 243 gebrochenen Achfen beftanben : 39 ans gewalztem Gifen, 54 " gefdmietelem Gifen, 93 " Patent Bintel-Gifen, Rammas Gifen,

22 . Butblinge: Grien.

5 ans gebartelem Gugftabl, 1 , Beft. Crap:Gifen. 12 , EdmieterGifen, abne Ungabe ber Gegengungenet, t war eine gewolate eiferne Soblachfe.

gefrifchtem Bolifohlen, Gifen . Bon 10 Achien find in biefee Begiebung feine Daten vorbanben,

8. Material und Grzengungeart, verglichen mit ben von ben Adfen im Gangen juradgelegten Reiten.

Bei ben 2 Mafen, welche bie größte Reilengahl gneudgelegt haben, fehll Die nabere Ungabe bee Dateriale und ber Gezengungeart. Gine bnrchichnittlich febr große Meilengabl haben Batent: Bunbelachfen gnrudgelegt, melde auf ber Thuringliden Gifenbahn in Bermenbung maren. Die geringfte Augahl Deilen legte eine Achfe and gewalztem englischem Gifen gurnd.

0. Geftalt ber Achfe und Rabnabe, Begeichnung ber Bruchftelle. Rach ber Etarte in ber Rabr vertheilen fich Die gebeachenen 243 Achien wie folgt : Ge fint gebrochen

von 3 Ball ftatfen 3 Gtud, von 41, 3oll ftarfen 6 Gind, . 31/4 ... " 41/2 " 12 33/4 " 10 41/4 " 31/4 " 44 5 2 " 3½, " 19 " 54/2 " 3 31/4 " 42 31/4 ... 12 64. 54

und über 2t Achebruche find in biefer Sinfict feine Daten angegeben.

Die Debegahl ber gebrochenen Achfen mar im Schafte gulindrifc, menige verfangt. Bezüglich ber Bruchftellen vertheilen fich biefe Uchobeuche wie folgt: verfeben. Ueber 27 Achebruche wurden in tiefer Sinficht leine Daten milgefheilt,

15 Michien find in ber Ditte bed Bapfene, 63 an ber Ginfebtung bee Bopfene. 90 an ber inneren Geite ber Rabe, 1 an ber anferen Geite ber Rafe. 5 in ber Rabe, 14 nabe in ber Mitte ber Achfe; 6 find 2mal, 2 finb 3mal, unb 1 ift 4mal gebrochen. Bei 3 Mafchinen Treibachien ift bie Ruebel gebrachen, unb von 53 Achebenchen find in biefer Sinficht feine Daten vorhanben.

Wenn von ben fammtlichen 243 Achabruchen nur bie 190, worüber volle flanbige Angaben gemacht murben, in Betracht gezogen werben, fo ergibt fic bağ 7.9 Brogent ber Achebruche in ber Mitte bee Bapfene, 27.9 Brogent an ber 3apfeneinfehlung, 47.3 Brog, an ber innern Geile ber Rabe, 0.5 Brag, an ber anfern Seite ber Rabe, 2.6 Brog, in ber Rabe, 7.4 Brog, nabe ber Mittr ber Mchfe; 3.2 Breg. 2mal, 1.1 Brog. 3 mal, 0.5 Prog. 4mal und 1.6 Prog. an ber Treibfuebel gebrochen finb.

10. Beidaffenbeil ber Brudflachen.

Die Bruchflachen waren bei 24 Mofen frifch und gefund, 147 Mofen geigten alten Unbrud und über 72 Mcobruche find in biefer Sinficht feine Une

Mis Urface bee Benches zeigte fich bei 8 Achfen ein feblerbaftes Material. bei 27 Achsen eine fehlerhafte Schweifung, und über 208 Achebrüche fehlen

Die Brudflachen zeigten bei 16 Achfen froftallinifches, bei 36 feinformiges, bei 3t grabforniges, bei 18 febniges, bei 8 furgfaferiges, bei 5 grobfaferiges und bei i feinblatteriges Gefüge; über 128 Mchebenche fehlen bir bezüglichen Daten.

11. Belaftung ber Achfen bei narmater Benngung. Man has ashradanan Mallan manus hal manual a Managara

12	für	eine	Belaftung	von	4,000	Pfo.	6	für	eine	Belaftung	ron	12,000	Ph.
11		84			5,000		3		44			13,000	
35					6.000		3	**				14,000	
35		**	**		7,000		1	**		**		15,000	
41	**	**	*		8,000		2					16,000	
29		49	**		9,000		1			**		17,000	
29					10,000		4					18,000	
11					11,000		4				40	20,000	
beft	ium	it. 1	Arber 16 5	Mdel	ruche n	nrbe	in	biefe	τ φ	inficht feine	Mn.	gabe gen	adl.

12. Belaftung ber Mofe jur Beit bee Bruches.

	Rion	Pct	e gebro	benen	Mili	en maren	- \$1	11 201	500	क्षा विश्व	6	
15	Etid	mit	4,000	Pfo.	und	weniger,	2	Etud	mit	11,000	Bh.	
17		**	5,000				3			12,000		
27			6,000				3	**		13,000		
13			7,000				1	**		16.000	**	
16		**	8,000				1		**	18,000		
12	*		9,000				3		**	20,000	und mehr	Ph.
9			10.000			- 1						

belaftet. Uebee 121 Achebrüche murben in blefer Sinficht feine Angaben gemacht, Bei Bergleichung bee Rubrifen 12 und 13 zeigt fich, baf 5 Ueberlaftungen bee Achfen flattfanben, und amar: 4 Ralle auf ber Rieberichlefifch-Marlifchen Gifenbabn und 1 Rall auf ber Mheinifden Gifenbabn,

13. Gewicht bee Raberbaares.

	23	n ben	243	gebrochen	nen Achfen	mare	m :				
16	mit	800	Pfr.	fdweren	Mabern,	119	mis	1400	Pfr.	fcweren	Rabern,
22		100		**	**	10		1500	**	**	
56	**	1000				5		1600		**	
21		1100		**		1		1700			
27		1200				1		1800	**	**	
25		1300				13		2000		**	

14. Gemidt ber Mofen.

					enen Malen						
98	Stud	200	Pfo.	unb	meniger,	14	€túď	400	Plo.	und	weniger,
51		250						500	**		
26		300				3		700			

13 , 350 , 1 , 1000 , n. mehr gewogen. Ueber 44 Achobende find in biefer hinficht feine Mittheilungen gemacht neden

15. Duedmeffer ber Raber.

	Bon !	ben :	243 geb	redpe	nen	Mchfen	maten						
146	Ctúd	mit	Rabern	von	3	8=6	1 6	€túd	mit	Mibern	pon.	5	Buğ
39					31		6					51/	
11					3	/a	1					6	
					4								

im Durchmeffer verfeben. Bezinglich ber übrigen 32 Achobruche murben in biefer Binficht feine Daten angegeben.

16. Befdreibung ber Lagerbuchfen und gebechallung.

Die Lagerbuchfen ber gebrochenen Achfen bewegten fich im vertifalen Ginne aröftentheils in Subrungen, welche tenfetben jugleich ein geringes borigantales Spiel geflatteten.

Die Molager find größtentheils aus Rompofigions Melall und in bie Lagere buchfen eingegoffen. Rach ben gemachten Mittheilungen war bie Debrgahl mit Somier-Borrichtungen fur Del eingerichtet. Die Feberhattung mae faft bei fammtlichen Achfen mit beweglichen Gelenten bergeftellt.

17. Bolgen bee Brndes unb fonftige Bemertungen.

Mon ben mitgetheilten 243 Achebruchen maren bei 84 feine bebentenb nach. theiligen Folgen; burch 20 Achebruche gefchaben Entgleifungen, bie jeboch teine weiteren Ungtudefalle jue Falge batten; & Achebruche verurfachten Berfpatungen, 1 Mobbend erfolgte in Bolge eines Infammenftofies, 1 Mobbruch buech unverfichtiges Unftofen ber Raber, 8 Uchebruche hatten eine Entgleifung gur Urfache, 1 Achebruch gefcab in Folge eines bei bemfelben gabrgeng flatigehabten Achebruches, 1 Achebruch batte größeren Schaben jur Bolge, und über 121 find in biefer Beziehung feine Angaben gemacht worben.

Bon ben flattgehabten Achebruchen gefchaben 46 mabrent ber gabrt bei woller Gefdwinbigfeit, 12 in ber Rabe ber Stagion bei gemaßigter Gefdwins bigfeit, 14 beim Bufammenftellen ber Buge in ben Stagionen; 8 Mosbruche gefcaben beim Baffiren von Beichen, 88 Uchebende mueben entbedt, und über 75 Achebruche murben in Diefee binficht leine Angaben gemacht.

Bufammengeftellt bom R. R. Defterreid. Minifterium fur Banbel ze, im Muguft 1858.

Cifenbahn-Betriebsmittel.

"Die Lofomotive"; von G. Belfner. ")

3m Berlag van Banbenhaed und Anpeecht in Gottingen ift eine Mbhanblung "Die Lofamotive. Grundjuge fur ihre Ronftentgiause Berhaltniffe von G. Bellnee, Dbermafdinenmeiftee in Gottingen" ericie. nen, welche, wie im Bormort gefagt ift, ben Bwed haben foll, fur praftifche Rechaniter, Gifenbahn Ingenienre und anbere Techniter eine vom prattifchen Standpunfte ans entwidelte Theorie ber Lofomotive ju geben. Mebeiten, weiche biefen 3med verfolgen, verbienen bie größte Aufmeelfamteit bes betreffenben techs nifchen Bublifums; ba bie wenigen vorzüglichen Berte über Lotomotivban jum geeften Theil fich auf fowierige, bem Bealtiler meiftens nicht jugangliche theor getifche Spefulagionen einlaffen. Gin berartiges Bert, von beffen Berfaffer man vorausfest, er erfenne, mas ber Bearis Roth tone, muß vollente Intereffe erregen, weil bie barin enthallenen Reinitaie burch jene Boraubfepung gewiffermagen fantgionirt werben. Doppelt gefähelich find bann aber bie Berthumet, bie ein foldes Wert enthalt, weil fie nur ju leicht jur Grzengung und Befeftis gung falider Unfichten fubren. Der 3med ber gegenwaetigen Beilen ift nun ber, ben fcatliden Ginfing ber leibee in bem varliegenben Berte gabireich ente haltenen Berthumer möglichft ju paratpfiren; es werben bier alfo auch nur bie mit Brifumere behafteten Theile ber Beliner'ichen Schrift naber belenchtet, bie übrigen, welche ohnehin meiftens Belauntes betreffen, übergangen werben.

Die gange Schrift gerfallt in brel Theile, ber erfte enthalt einige gefdichte liche Motigen, ber gweite banbelt "von ben Organen ber Lotomofive und ihren Buntgionen", mabrent im britten "von ber Rraftentwidtung bee Lotomotiven

und ihren Berbaltniffen" bie Rebe ift. Der herr Berfaffer beginnt ben zweiten Theil bamit, in etwas unlogifder

Beife bie Lofomotive in zwei hanpttheile ju jergliebeen, und zwae in ben "Reffel ale ben Duell ber Dampfleafi" und ben "Bagen, welche biefe Dampfe fraft numittelbae fur Gifenbabnimede verffgbar macht": bann wieb bemeeft. bag ein britter haupttheil, ber Dechanismns - bie Rafchine - bie beiben erften Saupttbrite verbindet, und baf "burd bie Dofdine", welche gnerft ber trachtet werben falle, "ber ans bem Reffet ausftromenbe Dampf auf Die Raber bes Dampfmagens mirft",

3nnacht wird nun bie Stenerung betrachtet; jur Ginleitung '(Geite 8-13) wird bie befannte Undeinanberfegung über bie Bewegung eines Schies bere mit gewöhntichem einzelnem Ercentrif gegeben, uno folgt baranf bie Aufe jablung verschiebener variabler Erpanfione, Stenerungen, wie fie auch bei flebenben Rafdinen ublich fint. Bon Lotomotioftenerungen wird gnerft ber Gabelfleuerung gebacht, bann bie Stephenfon'iche fcmebenbe und bie fefte Couliffe von Good ermabnt und abgebilbet. Beibe Ronftrufgionen werben ale falde begeichnet, bie in Bezug auf Bwedmafigleit bee Dampfvertheitung bas Doglichfte feiften, und fue bie Begrid ale genugent angefeben werben tonnen. Der herr Berfaffee will nur van Contiffenftenerung mit einfachem Echiebee eeben, weil biefe Steuerung abgefeben von ihree bervaeftechenben mathematis foen Richtigteit" namentlich gegen Stenerungen mit boppelten Schiebern gehalten, "bie einfachfte und am meiften peaftifche" ift; "gegen biefe ift fie noch befanbere buech bas Borhanbenfenn von nue einer Dichtungeflache bes Schiebere am Bplinber im Bortheil, Die im Bergleich ju ben zwei aber brei Dichtunge. flachen bei boppelten Schiebern leichter in Ordnung gn batten ift, und beim Bebeand wenigee Belegenheit ju nachtheiligen Dampfentweichungen st. gibt" (Seile 16)

Geit wann gibt es "bervorflechend malbematifc eichtige" Contiffenftenerungen? Collen barunter Gieuerungen verftanben werben, Die ben Dampf im Bylinder mathematifch richtig vertheilen ? - Diefe find befanntlich unmöglich, wenigftens fur Lofomativen; ober foll überhanpt gefagt werben, bag bie Stenes rung mit einem Schieber richtiger ate mit amejen fen? In biefem galle mochte man fragen, ob Stenerungen mit 2 Schiebern, beifpieleweife bie Borfig'fche, nicht eben fa eichtig und richtigee fen tonnen ? - Gibt es nicht viele gewiegte Technifer, bie noch bente, und vielleicht nicht mit Unrecht, bie Borfig'fche Stenerung für febr praftifc balten? - 3ft ce benn fo unbebingt nothig, bag boppelte Schieber mebe Dampf unnug entweichen laffen ale einfache? Schreiber biefes ift weit bavon entfernt fue Lofomotiven ben boppelten Schiebern befonbers bas Bort ju reben; aber gibt es nicht Bahnen, j. B. bie Medlenburgifde, welche nne mit Borfig'fden Dafdinen gang erorbitant geringen Cofesverbrauch eegietten ? - 3ft nicht gerabe bei einfachen Lotomotivichiebern ber veranberliche Sub ein Grund, bag bie Blachen fich unegal abichieifen? -

Es wird nun ein Rapitel abgebanbelt über bie "Bebingungen fur bie Rich. tigleit ber Couliffenftenerung", und gwar etwas fliefmutterlich; lubem une von folden Steueenngen gesprochen wirb, mo bie ju bemegenbe Schieberftange in einer Borigontalebene mit bem Triebaches und Bylinbre-Mittel fich befinbet. Bon biefee Gattuffg werben bei weitem nicht alle mogtiden aber auch nur gebrand. liden Arten berudfichtigt.



Bunachft fommt eine Tafdencouliffe (Big. 1) in Beage, "bie ihren Aufbangepunft in ber Mittellinie ber nad bem Rabine ber Greentrifftange ober", wenn bie Coulifie eine fefte ift, "ber Schiebergugftange gefrummten Entre finbet".

Dhue irgend ein Motiv wird atfo von vorn berein voransgefest, bei einer fcmebenben Tafdenconliffe muffe ber Bogen berfelben mit einem Rabine gleich ber Greentrifftange gefchlagen fenn, Der Ratur ber Cache nach tann biefee Rabius freilich nicht febr viet von ber Lange ber Gecentrifftange abweichen; er mag foagt in einzelnen gallen auch gang bamit übereinftimmen; inbef in ben meiften Ballen finbet eine Abmeichung flatt, Die genugt, um bie Dampfoertheilung in ben boberen Erpanfionegraben gang unbranchbae ju machen, wenn fie nicht beendfichtigt wirb. Breat finbet man bie Deinung, Die Coulife muffe nach einem Rabius gleich ber Ercentrifftange gefrumut werben, febr verbreitet; und in bem Berfe "Die Schieberfteuerungen von Benner, Freiberg 1858" findet fich fogan,

[&]quot;) Wie bruden bie nachstehende Rezenston ab, wie fie und gugefommen. Collte Dr. Dbermafdinenmeifte Welfner fich veraulast feben, boranf ju ante porten, so fteben ihm die Spalten ber Eifenbahn-Zeitung hiege offen. D. R.

fwilich burd nur annabeinbe Rechnungen, ein Beweis bafür. Es mare fa auch immerbin maglich, wenn überall noch feine Dimenfionen feftliegen und beliebig gemabtt merben tonnten, von biefer einen Bebingung ausgebend eine ertragliche Stewerung ju betommen; inbeg ift in ben Rallen ber Brarie. - und um biefe bantelt es fich. - wo man bie Lage ber Drebbunffe und bie Langen ber Bebel sc. nicht betiebig nehmen tann, meiftens jene Annahme nicht gutreffenb. Dan lege einmal alle Berhaltniffe einer Couliffenftenernng fur ben praftifden Gebrauch möglichft gredmäßig feft, und laffe ben Conliffen Rabine vorlanfig unbeftimmt; man bente fich bie Conliffe, welche, nur weil ber Stein barin gleiten muß, nach einem Rreisbogen geformt ift, junadift gang gecablinig, fo wird man mit biefer geraben Couliffe eine Dampfverthellung erreichen tonnen, Die fitr gang pormarts fowohl als fur gang rudwarts richtig ift, wenigftens fo richtig, wie fle überall ju erreichen ficht. Rudt man biefe gerabe Couliffe auf Die Mitte, fo findet man, bof ber Schieber fich unnmehr anf einem Mittel bewegt, welches nicht mit bem Mittet ber Dampftanale gufammenfallt, welches vielmehr ber Eriebachfe naber liegt. Dabtt man febt fur bie Conliffe einen Bfeil, ber gerobe groß genug ift, um jene beiben Mittet über einanber ju beingen, fo ift fur biefe Stellung bie Dampfvertheilung richtig. Comit find bann brei Buntte fur ben Couliffenbogen vorlanfig fefigelegt. Dan wird fur biefen Bogen gwar bie Schieberbewegung in ben bochften Erpanfionsgraben noch ziemtich richtig finben, aber fur bie außeiften Stellungen fur pormatte und rudmarte bemerlen, bag eine fleine Abweichung ftattfindet, weil fich ber Conliffenftein nicht mehr wie fraber auf bir Cebne fonbern auf bem Bogen bewegt. Man tann biefen Bebler burch Beranberung ber gange ber Greenfrifflangen fomobl ale ber gange ber Schieberftange vollig befritigen. 3ft biefes gefcheben, fo wird man bie Contiffe wieder auf Die Ditte fiellen, und von nenem bie Bfrilbabe berfelben torrigiren, Diefes Berfahren wird man nach Erforbern fortfenen, bis bie Gienerung in bie Berfaffung gebracht ift, bag ber Schieber fich fur Bormaris, bie Ditte und Rudwarts vollig fometrifc auf ber 3plinberflacht bewegt. 3ft tiefes erreicht, fo tann man in biefer Begiebnug an ber Steuerung nichts mehr verbeffern, und ce mußte eine Infalligfeit fenn, wenn ber Rabine ber jepigen richtigen Conliffe mit ber Lange ber Errenteifftange übereinftimmte.

Ge wird bann jur Conliffe Fig. 1 weiter bemertt, ber Bunft a befdreibe um o einen Reeisbogen, beffen Cebne, wenn ber Steuerungebanbel auf ber Ditte ficht, gleich ber Lange bes jugeborigen Schiebermeges ift. Dan fieht fofort, bağ biefes nur bann ber gall febn tann, wenn bie Cebne in bie Rich. tung ber Schieberftange fallt, b. b. wenn bas Sangerifen fur feine mittlere Stellung normal jur Schieberftange fleht. Gine folche Borberung ift aber bon voen berein gor nicht ju fiellen. Go bangt bie Stellung bee Sangerifens von mehren timftanben ab, bie boch wenigstens erft hatten jur Speache gebracht werben muffen. Ge fpricht babei bie Lage ber Steuerungewelle, fo wie auch Die Lange bes Steuerungehebels mit. Go wie man gern bie Bangerifen moglichft taug macht, um bie Bfrilhaben ber Schwingungen brefelben moglichft gu redugiren, damit bie Couliffen möglichft wenig auf und nieber tangen, fo wird man and babin ftreben, bie Cebnen ber vom Bangeeifen befdriebenen Bogen für alle Coutiffenftellungen möglichft parallel jur Chieberftangenrichtung gu fibren. Diefes ift men burch bebel und Sangreifen von beichrantter Lange nicht gang ju erreichen, man wird alfo, worauf weiter unten jurudgelommen werben foll, bem Sangerifen eine folcht Lage geben, bag bie Cebne bes von testerem befchriebenen Bogens weber fur bir beiben außerften noch fur bie mitte lere Stellung ber Coulife parallel que Richtung ber Schieberftange liegt, foubern fur gwei gleichmeit von ber Mitte ber Contiffe gelegene Stellen, welche etwa ben am banfigften gebrauchten Erpanfionegraben entfrechen.



Mummer geib ber derr Berfafer jur Betrachtung ber offene Genflig fig. 2 über und fing. beife. Sonflighen fer ba un beiden anwender, ben nen und bie Richtiglieit ber Grenrung für richtiget bermitger Bertis ige gel fig verwelltigt bem für verwickte befrünfte ber Bundt a einen einfache Bogen, bifen Pfellibbe eine geringe Unregelmäßiglich begreut, mögene ber Magrifte vom die Richtigeriererutift une die professionen vom der "felliefenentige Garren bestendt, ber un nuregelmäßig Leinaten ebesse umsgefindsige Schiebrunge beingen.

In einzelen Fallen mas bei beiter Genliffe ber Schiebergang für verweirte befer als für richnetten und feller; nicht finne en and eine eine gettert fem. All brumt babei manderlei ind Gjelft mannettig für abe dallen, das ber Helle bei Begent ben bad bagentle bestereit festen den in der immer gener vertillt fiele, bei Wenerlang, dem dei fange bei felle fiele ber Begent ben bei fange beidermen fehr bebentung ist, verspälich senn bei Anfalpagung in ber Befei erfolgt, wie ber Gren Bere feller es all Gelie ist O verschreite, verauf wir gentlemenn. Semn ber mit Gelier es all Gelie ist O verschreite, verauf wir gentlemenn. Semn ber mit den



fchlag bee Bangeeifene, wie in Big. 3 übertrieben gezeichnet, ausfüllt, fo bebt fich ber Ungriffspuntt ber Greentrifflange nicht um bie Pfeilhobe x y. fonbern um bie gange ab, und ift es bann leicht möglich, bag ber Rudmartegang noch eben fo gnt und beffer ale ber Bormartegang ausfällt; inbem bei erflerem bie Berichiebung bee Steine in ber Couliffe geringer ale bei lesterem werben fann, Mus ben Orbinaten ber Schleifencurve, welche ber angriffspuntt bes Rudmaris. ercentrife beidveibt, tann man obnehin nicht fo unmittelbar auf bie Schiebermege foliefen, ba biefe burch bie Bunfte beftimmt merben, mo bie Mittelfinie ber Cone liffe bie Berlaugerung ber Schieberflange ichneibet. Benn ber fr. Berf, anlerbem wortlich fagt "biefe Forberung" (ben Bormartegang auf Roften bee Rudmarteganged richtiger ju machen) "erreicht man am beften burch bie Ronftrufeion ber offenen Conliffe, beren Anfhangepuntt mit bem Angriffepuntte bes Bormariercentrife jufammenfallt", fo mag noch bemertt werben, baf es nichts jur Cache thut, ob bie Conliffe offen ift, ober tafchenfarmig, ba man eine Contiffe ber letteren Art eben fomobl in ber gutest betrachteten Beife anfhangen fann; man murbe bann fogar im Ginne bes herrn Berfaffees ben Bormartegang noch beffer betommen tonnen, ba es bei ber Tafdencoutiffe moglich ift, ben Mngriffspuntt ber Schieberftange mit bem ber Greentrifftange gang gufammenfallen gu taffen. Der Erfinber ber offenen Contiffe bat mobt fdwerlich bei feiner Ronftrufgion etwas anberes im Muge gehabt, ale bie febr unbrquemen Safchencontiffen gn befeitigen, felbft auf Die Gefahr bin graftere Greentriticheiben gn befommen.

(Bortfenna folgt.)

Beitung.

Defterreid. - [Copelbrade ju Gjobb in Ungarn.] Gidetem Bernehmen nach follte am 2. April b. 3. Die Erprobung ber neuen eifernen Gitterbrude über bie Appel bei Gaobb - erbaut nach bem Gutwurf und prie vilegirten Epftem bes Banbireftors ber R. R. Stantfeifenhahnelbefellichaft. von Ruppert, wornach bie Gitterftabe aus halbrunden bobirn Bplinbren befteben - begonnen, und biefelbe gleich ber Theifbrude bei Szegebin anerft 24 Stunden lang mit einer gleichformig vertheitten gaft von eiten 27,000 Bentnern, beflebent in einen 24 Lotomotiven nub einer Ungabl fcmerbelafteler Bagen nebft aufgelegten Schienen belaftet, und fobann bie einzelnen Brudenfelber wovon bas mittlere 180 ofterr. Bug und jebes ber briben außern 141 ofterr, Buß überfprengt ift - mit bem biefen jutommenten Theil jener gaft befdwert werben. Es werben babei bie galle ber farfften Inanfpruchnahme ber Bruden. frager jur Anmenbung tommen, und jum Schinfe biefer Broben mit rubenber Baft, Diefenigen mit bewegter Baft burch Lofomotivguge, welche mit großer und geringerer Beschwindigfeit bie beiben Beleife ber Brude, freugenb ober parallel gebent , befahren , nachfotgen. Die Groffmung ber Brade burfte fomit im Laufe ber nachften Bochen erfolgen.

— Am 23. Mary ift bie Eifenbabn von Becona bis Teient bem öffentlichen Bertebe eröffnet berten. Die erfte Brobefahrt halte im Erptember fietiger finden. Bon beiben Gibbten gehl ein Frühn ind ein Radmittagejug ab, und lett bie Eirede von brilaufig 11 Meilen in 3 Glunden 40 Minuten gerück, (M. 3.)

Prengen. — Der Bu ver dasschliebebe, ber biefelen nur fleigene fing prifen verein im Baris bermititt, fiel als geschert wie krinden fen. Die Gladtergierungen von Versein und Roffen follten fich almich beim greinig beben generichselbeige eine Ganntie von 4 Prop. Jimen für bei ben zu abernehmen, um bie rheinifes Cliebahn-Gefolfschliebell follte Gantie von 4 Prop. Jimen für bei den bei bei Geforenwerd ausgefahrt.

Cachfen. - Die fachfifden Staatseifenbabnen (69.8 Meilen) baben im Jahr 1858 eine Gefammteinnahme von 3,716,092 Thalern geliefert, wovon 1,119,414 Thir. (30.12 Brog.) auf ben Berfonenverlebe unb 2,596,678 Thir. (69.88 Bras, auf ben Guterverfebr tommen. Obwohl bie Deilenlange im Jahr 1858 burch bie im Rai erfolgte Groffnung ber 3midau-Comargenberger Etrede und bir ber Linien Chemnig. 3midan. Goffnig (Rovember) einen Jumache von 11 Meilen erfabeen bat, fo bleibt bie voeflebenbe Gefammteinnahme binter ber bes 3abres 1857 boch um 155,946 Thir. jurud, mabrent fie gegen 1856 ein Debr von 383,273 Thie. ergibt. Die einzelnen Linien haben erzielt: Leipzige Bof (24 Deilen) 1,789,873 Thir. (222,075 Thir. menigee ale 1857); 3midan-Comargenbeeg (5.4 Meilen, eröffnet am 15. Dai, im Anguft bnech Sochwaffer langere Beit im Betrieb gefiort) 75.401 Thir.; Riefa-labemnis-3midan-Gonis (17.6 Meilen, bavon 6 Meilen erft feit 15. Rovember eröffnet) 497,818 Thir. (47.099 3ble, mehr ale 1857); Dreeben-Bobenbad (8.8 Meilen) 522,098 3blr. (47,608 Thir. weniger ale 1857) und Dredben Gorlig (14 IR.) 830,900 Thir. (8762 3ble, weniger ale 1857).

Musland.

Bon ben buech bie Biften bes Burean Beritate befannten circa 30,000 Schiffen find in 1858 . . 3073 Schiffe verloren gegangen, alfo über 10 Brog. Bon ber Babl ber Schiffe von 1 bie 10 3abeen alt finb 5 Bros., von ben Schiffen von 10 bis 15 3ahr alt finb 8 Beog. und von ben alteren Schiffen 15 Broz. verloren gegangen. - Die Beelufte betrugen 1852: 1850 Coiffe; 1853: 1610 Chiffe; 1854: 2120 Chiffe; 1855: 2000 Chiffe; 1856: 2130 Chiffe; 1857; 2230 Chiffe; 1858: 3073 Chiffe. - In Bezug auf Die Babl ber Schiffe, welche obne Rachricht veeloren finb, wird bae 3abr 1858 nur burch bie 3ahre 1836, 1838 unb 1854 übretroffen. Bon ben 151 berartigen Berluften maren 14 feangofifche, 1 betgifchee gifcherfahrzeng, 15 bollantifche, 80 englifde und 38 Chiffe vericbiebener flagge. Duech Galtifion giagen 17 franjefiche Schiffe und 3 frangofifcht Dampfer verloren. - Unter ben buech gener vernichteten Schiffen haben befonbere ameeilanifche Cegelfciffe und Dampfer angenommen. Durch Bener gingen verlaten in 1858; Ameritaner 27 (gegen ? in 1855); Englifche 9 (gegen 25 in 1854); Frangofifche 8 (gegen 2 in 1854); biperfe Rlagge 28 (gegen 38 in 1855), jufammen 82. - Bon Dampfeen gingen 1858 verloren Ameritaner 19 (gegen 35 in 1055); Englifche 42 (gegen 38 in 1854); Frangofiiche 22 (gegen 1t in 1855); Gollanvifche 3 (gegen 6 in 1857); biverfe Rlaggen 27 (gegen 14 in 1854); jufammen 113.

Mußland. — Unter ber derfien Kelting bee Gulftplates von Bein is in er Feffen der Generals Seyden um Reiche) eine Rematikun geleich metren, mider ben nacht geben um Anthen inn einer Petenbaren bereicht bei Worden eine mies nehmenden Gun einer befenden ber die gestellt bei der General bei der der General bei der General beitel Banet ist eine nehmen bei Bannisftenjen nach Gentralt beitel Banet ist eingest werden, welche and geel Ingeprinze general mit der der beitel Banet ist einem beiten beitel, wer dem beiter William am Einstell gestellt auch der Bestellt gestellt gestellt

Derfonal-Madrichten.

Crierreid. — Min Mald ber an ber fibtigen Staats Cliecken fact, grünnern Ampenschisterungen ih bem Meifeirziahn dem Betriebe-Dierter. M. Miter. v. Chairb. bes Mitterfetag bet laif. Gerer. Leveb-Orterer, ben Mitterfetag bet laif. Gerer. Leveb-Orterer, ben der Orterafischer und Desergianellerin. a. M. Megarer. ber Orter eiferen Kenne J. M.; dem Sipfeire i. M., R. Weißerr, bes Mitterfreq bet Ramp-Gerber Deres verfichen worden.

Bauern. — Der Reife Bancald C. Anland bat von bem Serzog von Senfondleren Geligt aus Merkeinflerug ver herzogl. Cadf./Arneft. Daufschies; bes. R. Rammeren mie Gerfand bed Berrijos im Buhammer Munden, D. Gerf. v. Reigeres ern, bas Mitterleug 1. Rl. bed geoft, beff. Lubemigss Schwa erhalten.

- Dem R. Bancolf fr. R. Lungt maner wurde bas Cheenteng bes R. Lubnigselberen verlichen; ber Dier-Bauents D. Deremann bat von ben Derzogen von Sadfen-Meiningen nub Gadfen-Gobneg-Gotha bas Mittertren bet bergogl. Cadf./Geneft. Daus.Drens erhalten.

Preugen. - Die hofe Baurathe Chaboto und hrife find ju Dbere Boffauratien ernaunt.

Cachfen. — Der Borfigente bei ber Diechion ber weftlichen Ctaule. Gifenbahnen, Beb. Binanzeath v. Cranshaar, bat von bem herzog von Sadfen-Altenburg bas Comthurlreng 2. Rl. bes Sachi-Geneft. hand-Debend

Rurbeffen. - Der Ober-Sof-Baumeifter G. Engelhard ift jum hofe Bam Direttoe ernannt und mit Berfehnng ber Stelle eines Direttore bei bem Bufrum beaufteagt.

Bertebr beutfcher Gifenbabnen.

s.	s.	pr	ivi	egi	rte	öfterr.	Sta	ats. Gi	fenbahn.	(174%	Meilen.)		
		16	359			Beefe 3a		Guter Btr.			1858. I. ö. 128.		

vom 5. Marg bie 11. Marg 50,774 644,308 298,035 267,410 bie 11. Marg 1859 . 319,695 6,000,832 2,561,120 2,447,030 Rönigl. fachfifche Staatseifenbahnen. - Monat Dezember 1858-

 breg
 5.4
 13.328
 2.956
 757.561
 9.648
 12.639

 Wirfer [Odfint]
 17.6
 56.573
 17.757
 635.891
 41.048
 59.113

 Diefer-Obernhad
 8.8
 37.899
 10.091
 1.374.812
 39.50
 50.989

 Diefer-Obernhad
 8.8
 37.899
 10.891
 1.374.812
 39.05
 69.898

Dreben Gelig . 14.0 43,743 21,747 508,398 47,189 69,860 Enmma 69,8 215,413 83,155 4,544,980 292,884 379,261 Eriebrich Bilbelms Rorbbahn. - Monat gebenar 1859.

gegen 48,430 Thir. im Bebruar 1858. Gefammteinnahme bis ut. Februar 1859 . . 99,436 Thir. gegen 97,587 Thir. in tenfelben Monaten von 1858.

Ankundigungen.

Taunus Gifenbabn.

Die Lieferung ber folgenben Gegenftante, namtich: von 2200 Sind breitbafigen Bobnichtenen im ungefahren Gewicht von 6600 Jentnern,

" 4500 " Schienenlaften und ... 200 " Cofphatten und fiegen bie hierauf begue, foll auf bem Endmissonbrege vergeben voerben und liegen bie hierauf begue,

lichem Beichnungen und Lieferungeberingungen auf bem 3ufpelgione Burean ber Taunus-Gienbahn ju Goftel jur Ginficht offen. Die Dfielfens bis jum 20. Beril b. 3. fraultet und verfüggt! und mit ter Auflicheifen bis jum 20.

April b. 3. feanlitt und verjegelt und mit ter Muldeile: "Submiffion fur bie Lieferung von Schienen, gafchen und Grafiplatten"

an ben Unterzeichneten einzufenben und lonnen fpater einlaufenbe Offeeten nicht berücfichtigt werben.

Caftel bei Maing, ben 2. April 1859.

Der Direktor der Cannus-Gifenbahn.

139-401

Jebe Bode ericheint eine finmmer. Lithographice Beilagen und in ben Tere gebrudte beilgenitte nad Bebufnis, - Befellungen nehmen alle Budbandiungen, Boftameter nab Beitunged-Treblegioren Duttelfalnbe und bet Austanbet an.

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Tedniker.

nife ober 4 Thie, preuß. Cour. für ben Jabrana, — Einerädungsgehöft für Kalfnbigungen 6 Sar. für ben Kann einer gespalten "Arbatjen ber Gliendigen, "Arbatjen ber Glien, "Arbatjen ber Gliendigen, "Erbatjen ber 3. B. Weşterfür Buch and-

Budbanbet 7 Gulben rhe

XVII. 3abr.

16. April 1839.

Mro. 15.

Inhalt. Gifenbahn-Betrieb. - Gifenbahn-Betriebomittel. Dir "Colomative"; von G. Bellure. (Ferffepung.) - Zeitung. Inland. Brugen. Austand. Comig. Anfland. - Berfebr benifore Clendabuen. - Anfludigungen.

Cifenbahn-Betrieb.

Cinum Bortrag bes Ingenients T. G. Isaac in ber Inatitation of Civil Engineere, in London entuchmen wie (nach bem "Bobpiedmifden Centralblatt") folgende interefante Rotigen über ben Betrieb faufer Steigungen auf ben Rordomeritmifden Babeen.

Der Bortragente wies junachft barauf bin, bag biejenige Babn in Amerifa, welche feile Rampen guerft mit Lofomotiven bifabien habe, von Baltimore au ber ChefapeaferBay bie Bheeling am Chiofing auf 380 engl. Reiten fich erfirede, eine Linie, welche migen ber Ueberfteigung ber Allegband Rette mit anferorbentlichen Comierigfeiten jn fampfen gehabt babe. Die Gefellichaft bilbete fich im Jabee 1827 und mar bie erfte, welche in Amerifa fongeffionirt murbe; ihten Betrieb begann fie theltweife im Rai 1830, gneeft mit Bferben, aber fon im Anguft beffelben Jabres, alfo noch por Groffnung ber Liverpool Dans defter. Babn, mit Lotomotiven. Gelegliche und finangielle hemnenifie verfcoben bie Juangriffnahme ber weftlichen Abtheilung ber Babu bis jum Jahre 1849, und erft im Jahre 1851, alfo immer noch 3 3abre vor ber Groffinnug ber Cemmeringlinie, mar bie große fcbiefe Gbene brefetben fo weit fertig, baß fie mit Lofomotiven befahren werben tounte. Diefelbe bat auf eine gange von 11 engl. Meilen eine Reignug von 1:45%, winbet fich bann in einer Grftredung von 20 Deilen um bie Berggipfel berum und feutt fich entlich auf ber weftlichen Grite auf 9 Meilen Lauge wieber mit ber Reigung von 1:45%. 3m Bangen waren jur Ueberfleigung ber Bergfeite 60 Reilen nothwenbig, von benen fene 20 Deilen bie Reigung von 1 : 45 1/. und 9 Deilen von 1 : 50 haben. Beibe Rampen werten von Lofomotiven befahren, bei Berfonengugen mit 15 bie 20, bei Gatergugen mit 10 bie 15 Deilen pro Stunde Gefcomine bigfeit. Dabei tommen Gurven von 600 guß Rabins baufig vor. Dbicon ber Berfebe biefer Linie von großer Bebeutung ift, fo wurden boch jum Betriebe auf biefen Rampen befonbere Ginrichlungen nicht getroffen, man vermehrte unt bie Baht ber Dafdinen. Die Mafdinen haben 8 gefuppelte Raber, 17 Ball Splinderburchmeffer, 2 guß Rolbenbub und 41, Buß Triebrabburchmeffer. 36e

Bewicht beträgt 24 Tonnen, bas ber Tenber 13 Tonnen. 3m 3ahre 1852 wurde ber Betrieb bei zwei Tunneln geftort, und es machte fich bebhalb für ben Uebergong ber Buge bie Anlage interimiftifcher fchiefer Gbenen nothwendig. Ueberhaupt batte man fich an Stellen, ma bie Tunnet noch nicht fertig maren, icon banfig fo geholfen, bag man über bie Sugel weg Schienen legte und bas Baumateriat auf Diefen trausportirte. Go war über bem Ringwood. Tunnel eine Rampe von 1:10 mehrere Manate lang im Betrieb; über biefelbe murbe bas Gifen und anberes Daterial fur eine Babulange von 40 Meilen, fo wie bie Beiefpoft mit Lolomotiven beforbert. Dan bebieute fich hierzu berfelben Mofchine, welche auch ben übrigen Theil ber Bahn befuhr; fie jog einen belabenen Bagen von 13 Tonnen Gewicht und einen 12 Tonnen fcweren Tenber, im Bangen alfo 25 Tannen mit 8 bis 10 Meilen ftunblicher Gefdwindigfeit. Ueber ben Boarde Teet Tunnet führte eine Angabl in Bidgaftlinien gelegte fchiefe Ebenen, auf welchen bie Rofchine abmechfelnb jog und fcob. Golder ichiefer Gbenen maren brei auf ber billichen Geile unb funf auf ber weftlichen Seite bes Berges. Die gefammte gange beirug 21/3 engl. Reilen mit einer Reigung von 1:18 bie 1:15%, und mit Gurven bie ju 300 Buf Rabine berab. Die gewohnliche Laft beflaub aus zwei belabenen Bagen und bem Tenber, im Gefammigewichte von 37 Tonnen. Latrobe, Dber-Ingenienr biefer Babn, fagt in feinem Berichte von 1853, bag manchmal 50 Bagen im Gewichte von 400 Tonnen und zwel Perfonenguge von vier Lotomotiven erfter Rlaffe in einem Tage über biefen Berg trausportirt worben finb, ohne bağ ein erheblicher Unfall vorgefommen ift. hiermit war bie Möglichfeit bargethan, baf man Streden von fo bebeulenber Steigung mit Lolomotiren, felbft wenn biefelben nicht fpeziell für biefen 3med vorgerichet finb, befahren tann. Die Erfahrung lehrte, bag eine Steigung von 300 guß auf bie engl.

Mille (1 : 17.6) mit Curren von 300 Ing Rabius noch verhaltnismäßig leicht überwunten werten tanu; barüber hinaus aber wird, feibft bei interimiftischem Betriebe, ber Lotomotive fein neunenswerther Rugeffelt mehe abgewonnen.

Geit biefer Beit bat man in noch ausgebehnterem Dage auf ber virginifden Gentralbahn farft Steigungen und icharfe Enroen jur Anwendung gebracht und vier Jahre lang mit gutem Gefolge befahren. Die bebentenbfte fchiefe Etene auf Diefer Babn ift Die Mountain-top-incline, über beren Betrieb in ber Gifenbabn Beitung (vgl. Rr. 15 von 1857) ausführlichere Mittheitung gemacht worben ift, wefihalb bier bie von bem Borfragenben hierüber genachten Angaben übergangen werben tonnen. Der Bortragenbe ift ber Reinung, bag man ben Biterfland in ben Gurven in Amerita untericatet. Auf Dee Montain-top-incline fant man ben Gurvenwiberflant gu 25 1/2 Bfund auf 1 Tonne Buggewicht (incl. Dafdine). Latrobe rechnete, bag burd eine Curpe pon 400 Ang Rabins ber Bugmirerftand auf horizontaler Babn verboppelt werbe; bei 300 fing Rabius nahm er bie Bermehrung bee Bugmiberftante ju 13 Bfund auf Die Conne bee Buggewichte ober 49 Bfunt auf Die Tonne bes Dafdinengewichte an. Bur Berminberung biefes Biberftanbe bat man zwei Mittel angetrenbel. Auf ber fdiefen Gbene zwifden Baltimore und Dhio, Die mit 10 Meilen Gefdwindige feit befahren wirb, bat man in einer Gurve von 300 Rus Rabine ben anferen Schimenftrang um 9 Boll, flatt um 2 Boll (D. wie es bie Rormel ergibt, über ben inneren erhobt. Muf ber Mountain-topsincline, bie mit 8 Reifen Gefchwinbigleit befahren wirb, betragt bie aufere Schienenfiberbobung 6% Boll, unb mit ben Rabfrangen ber beiben porberen Raber wird ein mit Del getranfter Schwamm in Berührung erhatten. Diefe Mittet baben ben Biberftanb auf ber legteren Babn fo cebeblich vermindert, bag man bie Gefchwindigfeitenbnahme brim Uebergange von einer geraben Strede mit 1 : 18 Steigung in eine Gurve pon 300 guß Rabins mit 1 : 22 Steigung faum bemerft.

Bei ber febrien Erne von 1:10 auf ber Buhn jwifchen Baltimore und Dio ill est ein ober zwei Mal vergetemmen, best bei fendene Gchienen und mit einem Mufchurzegniecht, bed 44", Was fo gengt, als ber Wiebesstad bei Juge einschießlich ber Meibung mar, ber gang Ing mit gebrenster Mehrm von aber bie unten zuradlief, oder bad geite Weibeldingen hierause einfame, Die Reber biefer Majchinen hatten gehatriet Trees, wodung die Abhaffen be-

Gifenbahn-Betriebsmittel.

"Die Lotomotive"; von G. Belfner.

(Bertfehung von Rr. 14.)

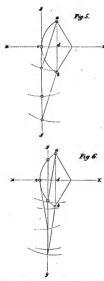
Alls eine febr gute Ronftrutzion wird bie Couliffe Big. & empfohien, "bei welcher bie Angriffspunfte ber Ercentrits hinter ber Mittellinie ber Couliffe liegen". Die Gate biefer Ronftrutzion ift nicht ju vertennen; fie beruht aber



feineswege barauf, bağ jene Angriffepunfte binter bee Millellinie liegen, fonbern lebiglich barin, bağ bie Conliffe nicht geboben unt zwedmäßig geführt wirb, fo bağ ibre Bewegung unabhangig ift von ben Storungen, bie bei fcmebenben Conliffen ans ben foragen Lagen bes Sangeeifens erwachfen, weiche ihrerfeits aus ber Pfeilhobe refultieen, bie bem Bogen bes Reverfionshebele entipricht. Cbenfo wie in Fig. 4 ber Angriffspuntt n ber Stupe fic auf ber Mittellinte ber Contiffe befindet, ebenfo gut fann man bie Greentril-Angriffspuntte and auf biefe Millellinie obee wie in Sig. 2 auf beren Bertangeeung legen; bie Stenerung fann baburd nur noch beffer werben. Bei gewöhnlichen fcmebenben Conliffen ift man wehl einmal genothigt bie Eccentrifitangen binter ber Couliffe angerifen ju laffen; aber Beber, ber in bee lage war eine folche Steuceung fonftenicen ju muffen, wirb inne geworben fenn, welche Uebriftanbe namentlich bei fnegen Contiffen bataus entfleben. Bei ben bier vorllegenbem feft aufgebangten Contiffen find biefe Uebetflanbe nicht fo angenfallig und tonnen ohne Rachtheil bie Greentritftangen binten angeeifen; inbeg ift in biefem Angriff nicht ber Bortheil bet Stenerung begrunbet.

chie bestimmt riedt fich die Schiff (Ceite 18) über bed Alfflügen bei Schwiedere Geschie nat er fellen Kerreflunkthet um dagegifen maßtet finn kerreflunkthet um dagegifen maßtet finn geren "mit se augekandt werden bed der Begen, melden bed die bestehe bed der bei Begen bed die bestehe bestehe Gesenwag light; wegegen beier Bogen der be horizontalen burch das Bedlematiet Schwie mat. bena biefe follt mitrektib be Einerman light.

Diefe burch nichts begrunbete und fo allgemein bingefeste Regel tann nur baju bienen, Denjenigen, ber fich barnach richten will, gang auf ben unrechten Beg ju fubren. Det herr Berfaffer verweist bei Aufftellung biefer Regel auf eine Bigut, welche eine Stephenfon'for Stenerung vorftellt, beren Stenerunge. welle unter ber Steuerung swiften ber Triebachfe und ber Couliffe liegt, nub beren Sangeeifen in ber Ditte ber Conlife angteift. Menbert es benn nichts an ber Sache mo bie Stenerungewelle liegt, bor ober binter ber Conliffe, ob bas Sangerifen in ber Mitte ber Conliffe ober am Enbe angreift? In bem bereits citirten Berfe von Beunes finbet man auf Geite 53 nach einer Richnung, in ber febr viele unbaltbare Unnahmen gemacht finb, fur eine Coutifie, Die bom Bangeeifen unten gefaßt wirb, und wobei bie Stenerungewelle über ber Steuerung ber Telebachfe ju gefehrt liegt, freilich, bag ber Bogen, welchen bas Gute bes Reverfionsbebeis befderibt unterhalb ber Borijontalen burch bas Wittel ber Stenerungemelle liegt, mas bie Belfner'fche Regel gemiffermagen an beftatigen fcheint; bagegen ift aber in bemfelben Werle Ceite 51 in abnlicher Beife ber Rall bebanbelt, mo bie Conliffe gerabe wie in ber vom herrn Berfaffer angegogenen gigne in ber Mitte aufgebangt ift, und biefur wirb aefunben es muffe ber Bogen bee Reverfionebebeis theils aber theils unter ber Dorigon. talen burch bie Stenerangemelle liegen. Ge moge bier noch bemertt merben, bag bie Benner'ichen Refuttate voransfegen, bie Lange bee Reverfionebebele fen gleich ber Lange ber Ercentrifftaage, mas in ber Braris and mobl nie jur Musführung gelangen fann, und alfo auch bie Beunee'ichen Reinltate mobifigirt. Ge wirb bann in bet Belfner'fchen Schrift weiter behauptet, es muffe "in febem Raffe bie Mitte bee Bogens, weichen ber Reverfionsbebel beichreibt, in einer Bertifaten mit bem Comingungemittel ber Conlife liegen". And biefe Regel bat gar nichts für fic. Liegt bas Schwingungemittel ber Genliffe genan normal über ober unter ber Ditte bee Bogine, welchen ber Reverfionebebel macht, fo ift bie Bewegnng bee bangerifens fue bie Rubeftellung ber Couliffe woht bie vortheilhaftefle; fie wieb bann aber für vormatte und rudmarte moglichft ungunftig. Bezeichnet in gig. 5 yy bie burch bas Schwingungemittel ber Conliffe gesogenen Rormale, und ift a bas Mittel bes vom Reverfionsbebet gu befchreibenben Bogens ab, fo macht bas bangeeifen Bogen, beren Gebnen für pormaele nub rudmarte febr gegen an geneigt tiegen, mabrent bie Cebne für bie Mille normal gegen yy fieht. Ge buefte boch zwedmäßiger fenn in einem folden galle bie Rormale yy wie in Fig. 6 nabe burch bie Mitte bes Bfeile od giben ju laffen, bann liegt boch bas bangeeifen fur 2 Stillungen, Die weit mehr uis bie anferften und bie mittleer gebraucht werben, moglichft



vortheilhaft, und auch für bie angerften Glellungen find bann bie Cebnen nicht fo fart geneigt als in Big. 5.

Es feirst streut ein milities Ding neine. Regin enfgellen, der eine Maernbertit mas in jeben eigenem Boll und betreite Inn. Bei ber wenigde Generungen hat man se riel Ramn um alle Dinnessen um Miterungen ber einemagen bei machlich fieldig eine zurechässige nichten zu klauer, am icht fich beber ihre bie Köchtigfeit und Kunnuberrich biefer der klauer, am icht fich beder ihre ihr Köchtigfeit und Kunnuberrich biefer der klauer, am icht fich bei der der gestellte ihreden, was dem nicht zu befreißen ken fich klaberneng einer Dinnessen der der der geste wie fellenftige, welle dan die Ablaberneng einer Dinnessen der der der der befreißen, ja es fennund der einem der der der der der der der bestellt der befreißen, ja es fennmen in ber Kreiste siegen eine filmen Balle von, we die Sonfreißen der felnergerade des Englangenfeste von dem ergibt, was man durch diese eine Aufgegert zu errechte bestellt.

Das nadifte Rapitel teagt bie Urberfdrift "Berechnung ber voriabelen Erpanfionoftenerung. Dan follte biemoch glanten es murbe ein Berbuch folgen, eine Lofomoliefenerung ju berechnen, eine Anfaabe, bie ihrer unenbilden Schwies rigfeiten wegen bis jest noch Riemanben ju tofen vollftantig gelungen ift, abgleich in Raberungerechungen befanntlich fcon viel Tuchtiges geleiftet maebe. Dem ift aber nicht fo. Es wirb vielmebe gefagt, man tonne um bie nothigen Relagionen gwifden ben einzelnen Dimenfionen ber Stentrung und ber Abmiffion, Erpanfion ac, bee Dumpfe aufzuftellen auf bie Betrachtung eines Schier bere, welcher von einem einfachen Gecentrit bewegt wirb, gurudgeben. "Die Erfolge einer ragionell tonftruirten (Gauliffen.) Stenerung tonnten biervon in ber That nur menig abweichen". Billiger fann bie Berbeifung ber Ueberfcrift bes Ravitele freilich nicht in Erfallung geben. Es werben nun fur ein einfaches Gecentrif mit unenblich Langer Stange und einem mit Urberlabpung arbeitenben Schieber Die einfachften Formeln entwidelt; bann wird fue verfchies bene Greentrigitaten bie swifden 1 und 2 Boll varifeen eine Sabelle ansgerechnet, welche Pragente bes Ralbenlaufe fur Momiffion, Erpanfion sc. enthalt, mobel auch bie Rutbelftange unenblich lang gebacht ift. Durunf folgt noch eine bernaliche Tabelle und gefleht ber berr Beefoffer, bas alle biefe Bablen burch bie Ginfiffe ber Mintelftellungen bes Stenerungs Dechauismus und bie Blanele ftange mehr ober weniger mobifiziet" werben; babei wird bemerft; "bie Ret wie faldes gefdirht, und burch welche Gulfemittel ber nachtheitige Ginftuß jn compenficen ift, ift weitre oben angegeben". 3rboch ift weber oben noch unten bue Berfprocene ju finben.

Ge feigt nur eine Indelle. neiche unter anderen eine Geienme ericht, in ber fich bie Abrimungs mahren der Miniffen fie verficheiten Erprafensgende ein der Teilmenge bei verficheiten Erprafensgende ein der Teilmenise bei Laueurgefeine fliende Rt. 100 alfahre. Diefe Alleitungs fahr ab der Minifer bei Geniffenterung entfprechend. In der der an beim fint Gelember bei Solierungs, wedie fich and jenne einfache, ger mit birriteg gefebenden. Bernett bei ber bernett bei der bei bei der bei der der bei der Bernett bei der bei der bei der Bernett bei der Bernett bei der der bei der bei

Bon ber M gibt bas 6 ben	ble		þåı		Schieberhnb in Bollen	In Prozenten bee Kolbeubut Abmiffion un ber Mafchine berechnet gemeffen					
Bormarte	1.	3ubn	٠.	-	13/4	32 Broj.	25 Beng.				
	2.				t 1/4	41 .	36				
	3.				2	49	43 "				
_	4.			:	21/4	59	55				
	5.				21/2	66	64				
_	6.	-			21/4	71 .	70 "				
-	7.				3	75 "	75 .				
-	8.				31/4	79	79 "				

Um ju geigen wie bie mit ben gemeffenen Rolbenwegen ju vergleichenben berechneten Rolbenwege entftanben finb, biene noch Balgenbes: an ber Rafdine Rt. 100 ift bie außere leberbedung 11/10 Boll. Die wirfliche Bareitung 1/10 Boll. Rux ben erften Babn bes Grabbogene ift bee Schieberhnb ju 13/4 Boll gemeffen marben, und bie Momiffion ju 32 Brag, benbachtet. Die Berechnung wird nun fo geführt: man benft fich ein einfuches Gecentrif mit unenblich langer Stange von 1% Boll onb an ben Chieber greifen; Diefer Schieber bat nicht etma bie Dimenfionen bed Schieberd ber Dafdine Dr. 100, mas natutlich nicht geht, fanbern gung unbere. Auf Seite 23 ber Schrift ift namlich gefagt worben. bal bei Lofomatiridiebern bie Ueberbedung = 22 Broz. bes Echieberhubes und bas wirfliche Boreiten (bad Deffnen auf bem tabten Bunfte) = 7 Bent, bes Schies berbubes betragen muffe. Der in ber Rechnung fungirenbe Schiebee befommt baber eine Ueberbedung von 22 Brog, von 1%, Boll, und ein wirfliches Bore eifen pon 7 Brog, pon 13/4 Boll, und nnn berechnet fich gang einfach mittelft iener unenteeffenben Rormel ffie biefen eingebitbeten Schieber jene 25 Beog. Mbmiffion. Dan ficht alfo, buf bie Rtchung gang etwas Unberes behanbelt. als mas un ber Rafchine genrffen murbe, und wird es alfo feinem Unbefangenen auffallen, bag and bie Refultate beiber Calumnen verfcbieben werben. Der Bere Berfaffer taft abre auf bie Richtigfeit friner Berechnung nichts tommen, und fagt: "Die Abweichungen in ben gemeffenen und beerchnten Abmif. fionspecioben fur Die furgeeen Schiebeehube mativiren fich hanptfachlich buech bas Spiel (Epielenum ?) obee ben totten Bang Im Stenernuge Drebaniemus;" mabeent es viel aufrichtiger gewefen mare, ben Grund jener Abmeichung in bee nicht gutreffenben Rechnung ju fuchen. Es ift gang richtig, buß ber tabte Bang im Cteueennge-Dechanismus bie Abmiffionsperiabe verlangert, inbes geidiebt biefes im bochften Dage, wenn man mit vollem Dampfe fahrt, mabrent ber Ginfing bes tobten Ganges um fo geringer anefallt, je weiter bie Cautiffe unf bie Mitte gerudt wieb. Bue ben Rnhepunlt ber Conliffe fann unter Umftanben ber Ginfluß bes tobten Banges gang verfchwinden, weil bann im Angenblide bes Dampfabichluffes bie eine Ercentrifftange giebt, mabrent bie anbere ichiebt. Bare ber toble Gang bei ber Rufdine Rr. 100 von Bebentung gemefen und Die Rechnung gutreffent, fo batte bei 31/, Boll Schieberbub in beiben Columnen nicht 78 Beng, fieben tonnen, und ble Differeng zwifchen gemeffener und berechneter Abmiffion toder gerade in ben bodften Expansionsgruben um greingften geworben.

Muf Ceite 33 wentet fich bie Corift jue Betrachtung ber "Gigenfchaften bes Dampfe und feiger Birfnng in bee Rufdine". Rach ben nothigen Bemerfungen über bie Phyfit bee Dampfe, mobet bie munterbare Bebauptung untrelanft, bas bee Dampf in Lofomotiven fich nur fo lange im gefattiglen Buftanbe befindet, ale ee im Reffel rubt, ") wied bemerft, wie faft immer etwas Baffer mit bem Dumpfe in ble Bplinber geriffen werbe. Dunn brift ed: "bas mit übregeriffene Baffer wird junachft verbampfen und babei bem icon ifolieien Dumpfe Barme entgieben: Temperatur und Breffung werben alfo fofart gleiche maßig fallen muffen". Dus ift wieber etwas gung Renes. Befanntlich fann Baffer nicht verbumpfen, wenn es fich unter einem Drud befintet, bee ber Temperatur bee Baffere entfpricht. Birb nun Dampf aus bem Reffel in bie Bulinber gelaffen. fo fteomt er in einen Raum, in welchem fich weniget Spane unng ale im Reffet befintet; er erpanbirt utfa unf ber Stelle und nimmt fomit eine geringere Temperatur und Beefinng un. Bnebe Baffer mit über geriffen, fo batte biefes anfanglich bie Temperatur bes Reffelbampfe : es verbampft alfo fofort, aber une fo lange bie feine Temperatur gleich bee Temperatur bes erpanbirten Dampfes ift. Wie fann nun bem ifalirten Dampfe, ber boch voelaufig nicht überbint gebacht werben barf, burch bas übergeriffene beifere Baffer Barme entgogen werben? - Dag Tempecatur und Breffung beim Ausftromen bes Dumpfes in bie Bytiubee fofort gleichmäßig fallen, ift mabrit feine Wolge bes mitgeriffenen Baffere ; im Gegentheit ie mehr Baffer mitgeriffen wirb , befte weniger rafc wird Temperatur und Breffung fullen. Lagt man einen Rubitfus trodenen Damyfe auf 2 Anbitfus erpanbizen, fo fallt, wenn teine außere Abfühlung flatifinbet, Die Breffung und Die Temperatue in gang beftimmter Beife; bat mun aber einen Rubiffus recht nuffen Dampfe van berfelben Breffung um ebenfo viel expanbiren laffen, ebenfalls abne außere Abfühlung, fo ift am Gube ber Erpanfion noch etwas von bem übergeriffearn Baffer bagn verbampft, unb in Gumma bat bie Unwefenheit bes Baffere es allein vermocht, bag nun Drefe fung und Temperatur etwas bober geblieben finb. Der Rachtheil bes naffen Dampfe liegt gung anbereme ale ba, mo bee herr Berfuffee ibn ju fuden fceint; er liegt then barin, bag ein Theil bes auf Roften bes Beennmaterials im Reffel ermdemten Baffere nicht unter ber Reffelpeeffung fonbern unter einer weit geringeren Breffung frinen Aggregatejuftund antert. Der Theil bee Dampfe, welcher aus bem übeegeriffenen Baffer untre geringerer Breffung nach. traatid entfleht, wirft nicht mebe, ja weniger, ale wenn er von voen berein im Reffet unter biefer geringen, ulfo unvortheithaften Breffung entftanben mare, und gerabe biefes ift ber Schaben, -

(Bortfegung folgt.)

Beitung.

Inland.

Musland.

Churcis. — Roch im Leife biefel Shires fellen alle Reundaugifden fiefendagen einfer werten. Der Sabnief ju Reundaug betammt eine Argiven feine von der Beite von 15 Judoeten und biend trit Linien. Die Serlinie, weiße Der Russen einfenfenftillen gehört, der von der Biffelden, weiße Gigentimerin der Linie Geoff-Merier-Riffeten-Bammeren fie. in Betrieb gefrijt nitt, geft von Ammuren die Reundung auf genen bei der bei bei bei bei bei bei bei bei Beife Russenhalt angelösiefen. Die bei der im Long von 35 Ritmeter, ficht bei Bedraft unter Bedraft von 117 July 64fe nu 21 Begen, von benen einer 66 nud de der Bedraft von 117 July 64fe nu 21 Begen, von benen einer 66 nud de der bei der der von 17 July 64fe nu 21 Begen, von benen den 66 nud de der begen 20 Beg weit fing bei Gerriere über eine gestellt Beiden mit eine Bedraft von 117 July 64fe nu 21 Eine ber gemen-Guiffe

bere Beifner glaubt boch nicht, bag ber Dampf in ber Mafchine anfore gefatigt ju fenn? aber meint er eina, wenn ber Dampf Boffer nit fich fube fen beriebe nicht gefätigt vielleicht febrichtigt? bas wate nen!

Rugland. - 3m Beelanfe eines bulben Jahehundeets, von 1799 bis 1855 , beftanben in Rugland nur 34 Migiengefellicaften; Die erflere berfelben ift bie im 3abre 1709 gegrundete ruffifchenmerifunifde Rompagnie. 3m Jahre 1856 murben 5 Rompagnien gegrundet, unter ihnen bie ruffifche Sanbelde und Dampfichiffahrte-Gefelifchaft. 3m 3abre 1857 fenftituirten fich te nene Rome paanien, barunter bie ruffiiche Saupt-Gifenbahn-Gefellicaft mit einem Rapitale bon 2:5 Millionen. Bas tie im vergangenen Jahre gegrundeten Rompagnien betrifft - beren Babl nicht weniger ale 34 beträgt - fo tonnen biefelben unter folgende Rategorien gebeucht werren: 13 ber nen tonftituirten Gefellfoften find fue Babritounternehmungen errichtet, 10 formirten fich jur Groff. nung von Rommunifagionen, 5 tragen potguglich einen rein fommerziellen Conpatter und eine gleiche Ungaht Rompagnien perfolgt lotale 3wede. Befonbere Mufmertiamleit nehmen burunter in Anfpruch; bie Riag. Dungburger und Bolog-Don Befellicaften für Gifenbahnen; ber Rawlad für Dampfichiffabet; ferner Die Rompagnie bes Umur und bes Beifen Decees; Die Et, Betereburger und Die Mostauer Beuer-Affefutang. Gefellicaften; Die Gas-Rompagnie und bee Afgien, verein ber Baffeeleitung in ber Refibeng. (Muftria.)

Bertehr beutscher Gifenbahnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staats-Gifenbahn. (1741, Reilen.) 1858. Beefonen, Guter. Ginnahme, E. A. 99. Babl. fl. d. 99. Str. vem 12. Mary bie 18. Mary 51,084 868.155 302.768 273 432 19. " " 25. " 45.031 610.418 289,328 262,988 bie 25. Mary 1859 . . 415,810 7,279,405 3,153,219 2,983,450

Roniglich baverifche Staatsbahnen. - Monat Februar 1859. (Bahnlange 280 Begftunben.)

gegen 154,012 Berfonen, 864,740 3tr. Gittr (151,793 3tr. Regiefenbungen)

und 446,802 fl. Ginnahmen im Bebruar 1858 bei 271 Stunden Bahnlange.

a) auf ber hanptbahn. 155,378 Berfonen 91,986 Thir.

im Monat Bebruar 1856. Mithin im Monat Februar 1859 mehr 19,500 Tele.
In ben erfen 2 Wondern bed Jahrel 1839 wurten eingermannen für 321,623
Ferfenen, 6,893,195 3t. Gelter, 1866,433 Telle, gegen 262,135 Berfonen,
6,217,729 3tt. Gelter N. und 518,981 Telle. in 1898. Mithin pro 1839 mehr
4,451 The.

b) auf ter Dberhaufen, Arnheimte 3meigbahn.
29,060 Berfonen . 7,910 Ehte.
233,274 3tt. Guter . 12,007 ,
Grtaorbingtien . 405 ,
Summa 20,022 Ehte.

geger 28.2.70 Berfonn, 285,100 Jir. Geber um 24.410 Alt. Ginnipnt im Monal Adrenz 1650. Milhim im Manal Adrenz elbes meiger, 4.870. Ja ber erfte 2 Monales des Jahres 1850 wurden eingenwamen für 61,540 Perform, 487,003 Jentime Geber v. 4.2072 Talte. 195,007.303. Weider v. umb 40,862 Talte. in 1638. Milhim per 1659 verügter 607,375 Jir. Geber v. umb 40,862 Talte. c) auf ber Roln. Giegener Gifenbabn. (Strede Denn. Bennef.)

t 2,504 Berfonen 1,966 Thir. 103,792 3tr. Gulee . . . 2,570 " Summa 4,536 Ihit.

In ben erfen 2 Monaten bes Jabees 1859 wurden eingenommen fur 25,908 Berfonen, 202,137 3tr. Gutee zc. 9649 Thir,

Pfalgifde Gifenbahnen. - I. fubmigsbahn.

Graebnis	Beri	onen.	G:E	ifer.	Rob	len.	11	
£m.	3abl.	Gine nabme.	3tt.	Gin-	3tr.	Gin.	Gefammt. Ginnahme	
Monut Marg 1859	80429	fl.	448280	fl. 24680	506890	ft.	ff.	
a 1858	67744		378127					
						112387	204243	
1859 mehr weniger	12685	595t	70t53	11762	276070	42954	25241	
in ben verfloffenen 6								
Monaten 1858-59								
t857-58						543232	1036567	
1858 - 59 mehr weniger	28757	14244	324016	73328	59870	2384	85187	

- II. Atarimiliansbabn,

Ergebuig	Berf	onen.	Wi	ter.	Reh	len.	TE
int	3ahl.	Gin:	3tr.	Gine nabme.	3tr.	Gin, nahme.	Gefannt.
		ff.		ft.		fl.	fl.
Monat Mary 1859	18897	7497	102611	9257	114840	5799	22553
1858	18934	8543	59088	4265	203580	10940	21748
1859 mehr	963	954	43523	4992			805
weniger					88740	5141	
in ben verfloffrnen 6							
Monaten 1858-59	111433	4096t	552365	47552	835730	43479	131992
185758	118158	40918	37t277	25487	981640	51646	118051
1858-59 mehe		43	t8t088	22065		-	13941
teaniger	6723				t459t0	8t67	

Ankundigungen.

[39-40] Zounus: Gifenbohn.

Die Lirferung tet folgenben Gegenflante, namlich: won 2200 Gud beeitbafigen Babnichtenen im ungefabeen Gewicht

von 8800 3entnern, 4500 , Schienentafden unb

" 1200 " Stofphatten foll auf bem Snomiffionemege vergeben merten und liegen bie bierauf bejugliden Beidenungen und Liefenngebreingungen auf bem Infpefeione Burean ber Zannus Glienbahn ju Caftel jur Ginfict offen.

eitigen Definingigen une errierungeveringingente uns ern Signetionuna ver Zumme Geffenden ju Cafel jur Ginicht einen find follen find bei gem 20. Merft b. 3. fonstir und verfingelt und mit ver Mildeitle. "Gudmiffin far bir Lieferung von Chiesen, Lafden und Coppiulten.

Großplutten" an ben Unterzeichneten einzufenden und tonnen fpater eintaufrnbe Offerten nicht berücklichtigt werben.

Caftel bil Raing, ben 2. Mpril 1859.

Der Direktor der Caunus-Gifenbahn.

Jof. Bect, Chemifer und Sabrifant, Bafingerlanbftrafie Rr. 1 in Runchen.

3ebr Bede ericeint eine Mammer. Pithentaphirte gebrudte Belgionitte nach Reberfuit - Reftellune aen nehmen alle Ond. banblungen, Boftam ter und Beitungs.Grpetie sienen Dentidlante nub bee Auslandes an.

Eifenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich eber 4 Thir. prenf. Cour. fur ben Jahrgang Ginrudungegebühr für Aufund faungen & Bar, für en Raum einer gefpe nen Betitgelle. - Mbreffe: Rebafrien ber Gifenbabneber: 3. B. Scitune* Resterife Budbant. tung in Etuergart.

Endbantel 7 Guften chei-

XVII. Jahr.

23. April 1859.

Mro. 16.

Inhalt. Defterreichifche Gifenbahnen. Theif. Gifenbahn. - Gifenbahn. Betriebomittel. Die "Cotomative"; van G. Bettnet. (farte fejung.) - Berein für Gifenbahntunde in Berlin. - Beitung, Ausland. Grofbritunnien. - Berfehr benifchee Gifenbahnen.

Oefterreichifche Cifenbahnen.

Theift-Gifenbahn.

Dem Protofoll ber gn Wien om 4. Mpril b. 3. abgehattenen britten arbent. liden Generalverfamminng ber Theif: Gifenbahn Gefellichaft und bem Beidafte. bericht über ben Ban und Betrieb ber Theif Gifenbahn fur 1858 entnehmen wir Rachflebenbes.

Die im Intereffe bee Unternehmene vom Bermaftungerath bei ber Ctaale. regierung nachgefnebien Grleichterungen nnb Begunftignugen find im Befent, lichen gemabrt morben; biernach wird es ber Gefellichaft geftattet, nach vollenbetem Anelun ber Streden; Szalnaf.Debreegin, Buepaf. Labany. Grofmarbein und Caolnof-Arab bir Reinertragniffe berfeiben fo wie jeter ferneren bem Betrieb übergebenen Strede ale Divitenben jn vertheilen, beegleichen bie größeren Runfibanten bei ber erften Anlage in ber Regel blog fur ein Geleife bergn. ftellen; Die bem bnrch Algien aufgebrachten Rapital vom Staate gemabrleiftete Binfengarantir mieb mit gleicher Birlfamfeit auf Anteben anegebebnt, welche bagn bienen, einen Theil ber Bantoften ber fongeffionirten Babnen jn beftreiten,

Bu Anfang bee 3abres 1858 fant nur bie Linie Greglit. Debrecuin (19,75 Deilen, eröffnet am 24. Rovember 1857) im Betriebe, bei bem rafchen Fortfcreiten bee Banes mat es aber moglich, fcon am 24, April 1848 bir 9 Deilen lange Strede von Biepof. Labany nad Grofmarbein und um 25. Eftober 1658 bie Linir Cyolnol-Mund (18.61 Meilen) bem Berlehr gn übergeben. Innerhalb ber Beit ven nicht vollen gwei Jahren ift ber Uneban von 43,85 Meilen (bie Strede Gjegleb. Splnof murbe ber ofterreichifden Staate-Gifenbabn Wefellicaft abgeloet) bewerffelligt, und bie Mibeiten auf ber Linie Debrecein:Diefoles (17.99 Reilen) fo weit ausgeführt morben, bag bie Strede fcon im Rni L. 3. in regelmäßigen Betrieb gefest werben lann.

Die Bewegung auf ber Theifbabn in 1858 beirng 236,014 Berfonen und 3,176,747 3tr. Guter.

3nt Ausführung tiefer Transporte wurten jurudgelegt: von Berfonenunt gemifchten Bugen 42,622, von Laftzigen 5993 und von Daterialingen 6950, jufammen 55,365 Ingmeilen, mabrend bie Lefamotiven 60,831 Deilen

burchlaufen haben.

Bon ben Berfonenwagen fint 514,451 , van ben Gutergigen 1,040,692, im Gangen 1,564,143 Achemeilen gurudgelegt,

Ge maren Enbe 1858 im Wangen oarbanben: 54 Lofomotiven und ebenfa viele Tenber; 96 Berfonenmagen (ficheraberig) mit 4706 Gipplagen (th auf ber Mchfe), 15 fecheraterige Geradmagen, 200 pierraterige Ecottermagen und 888 fonftige Laftragen, fammtlich vierraverig. Gefammtlabungefähigfeit aller Laft. magen = 166,300 3tr.

Die Betriebeergebniffe in 1838 ftellen fich im Milgemeinen wie folgt: Binttorinnahme 1,181,640 ff. Betriebeanegabe 595,577 .. Stringeft. 586.063 ff

Die burchichnittlich betriebene Babniange mar 29.94 Meilen, und es berechnet fich :

auf bie Bahnmeile auf bie 3ngmeite Ginnahme 39,467 fl. . . . 24 fl. 18 fr. Musaabe 19.892 12 . 15 .. 19,575 . . Reinertrag . . . 12 . 3 .

Die Benttoeinnabme fest fich jufammen nue 408,250 ft. = 34.55 Brog. vom Berfanen, unb Militartraneport, 764,603 " = 64.72 " ram Saden Transpart, 8,587 " = 0.73 " von anderen Onellen,

Bon ber Wefammigabl ber Reifenben, welche obne Militate 215,678 Fre

fonen betrug, benüßten bie

1. Rlaffe 4.998 = 2.31 Brei. 2. " 76,411 = 35.43 . 134,269 = 62,26 ... 8

Bebe Berfon beachte burchichnittlich 1 fl. 46.8 fr. ein, ein Mann Mititae fammt Gepad 1 fl. 11.4 fr., ein Bentner Gepad 49.5 tr., ein Bentner Gilgnt 1 ft. 13.7 fr., Frachtgnt. 15 fr., Bieb 20.5 fr.

Dhue Berechnung einer Frucht murben 252,720 3tr. Regieguter beforbert. Die Betriebeaneingen, welche 50.4 Brog. ber Benttorinnahme ausmachten, gerfallen in:

Allgemeine Bermaltung 52,345 ft. = 8,79 Btog. Betriebe: Bermaltung 125,571 . = 21.08 289,8:6 . = 48,67 Transpartbiruft 76,497 . = 12.85 ... Bahnerhattung Inflanbhattung bee Betriebemateriale. 595,577 fl. ber Bahne u. Gebanbe Ginrichtung 51,288

Auf bie Lofamotipmeile betragen biefe Roften 9 fl. 47 fr., maron bie 3uge förberungefoften 3 fl. 48 fr. anemachen.

In Brennmaferial murben verbrancht im Gangen 11,132 Rlafter 3 guß langes bartes bolg im Geldwerth von 100,189 fl., und gwar

pro Lafamotivmeile . . 0.193 Riafter = 1 ff. 42 fr. " Bugmeilt 0.200 " = 1 " 48 " Roemeile . . . 0.007 3.5 -

Der Aufwand für Comieren und Beleuchtung ber Lafomotiven und Tenber betrng pro Lofomotiomeile 0.162 ff., pro Jugmeile 0.168 ff., pro Achemeile 0.005 fl., bei ben Bugen mar bee Anfwand pro Bugmeile 0.365 fl., pro Mchemeile 0.013 fl.

Die Unferbaltung ber Lofomotiven und Tenter foftete pro Lofomotivmeile 16.44 fr., pro Ingmeilt 18 fr., ber Berfonen, und Laftwagen pro Lofomotips meile 23.59 fr., pro Bugmeile 25.82 fr., pro Achemeile 0.91 fr.

Die Roften ber Bahnerhaltung betrugen pro Bahnmeile 2335 fl., pro Botomotivmeite 1 fl. 15.5 fr.

Dir Baurednung ber Theifbabn meist bie 31. Dezember 1858 einen Aufwand nach von 19,246,795 fl., in welcher Gumme bie Roften ber van ber Ctaale. Gifenbabn-Befellichaft abgetretenen Gjegirb: Sjafnates Strede mit 1,345,133 ft. mitbegriffen fint.

Die Generalverfamminng ber Algionare hatte Befchluß zu faffen über ben mit ber ginangvermaltung abgufdließenben Bertrag megen Aufbeingung ber gum Fartban ber tongeffionirten Babnlinien erforberlichen Geftmittel und Aneftellung von Brioritale. Dbligagionen ju biefem 3med fo wie gur Tilgung ber Banfchulb für bie vom Claate übernommenen Bahuftreden Szatnol. Debreegin und Bufpof. Labany: Grofwarbein. Rach bem Inhalt blefes Bortrage, melder von ber Reneralverinmminng genehmigt wurde, werben ber Ihrifbahn: Wefellichaft bie im Befige bee ginangvermaltung befindlichen 50,000 Ctad Theifbabn Mlgien, auf welche bir volle Gingahtung mit 10 Dill. Gulben G.R. geleiftet worben ift übergeben, fo gwar, bağ bierburch bie Gefellichaft in bie Lage gefest wirb, über ben aus ber Bolleingablung mit 50 Prog. entfpringenben Baarbetrag von 5 Dill. Oniben G.D. ju verfagen. Unferbem wird fie fic burd Bermerthung ber in ibe Giarnthum und Depot übergebenben 50,000 Gind voll eingezahlten Algien bie in ber Salge etwa nothwenbigen gonbe verichaffen tonnen. Rur biefe 50,000 Stud Mujen, fo wie fur ben Betrag ber oben ermabnten Bnufduth übregibt bie Gefellichaft ber Finangverwaltung Beioritate Dbligagionen im Betrage von 15,750,000 ft. öflerr. Babr., beren Rudjuhlung vom Jahre 1871 bie 1906 mittelft jabrlid gweimaliger Berloofung ftalifinbet. Die Staaleverwaltung ger mabrt bee Wefellicaft bie 5%, Broz. Binfengarantie, fobalb ber Ban ber Babn bis nach Diefolcg-Rafchnu vollenbet, mas gnverfichtlich im Lanfe bes 3abres 1860 ju erwarten ift. Die Befellicaft verpflichtet fic - in Gewartigung ber Rangeifion - rie Bahn von Rpiregphaga bie Rameny bie jum Jahre 1860

im Magiff ju nehmen, wege bie Fende bund Güngelinungs auf bie nach in Umtein fleichenen 7.000 Miglie beiden werben, begang filt im Geflichen von ber Bertfildtung entlichen werben, bie Gale Philip Wirfeley bis 1982 ju vordenten, auchben im Kunffletung biefer Leinie werbe fin is Geflichen bei mit Macfield und bie Enufstangen wer ber dann beindenbeuert; erfeheint. Die Ronde zu erfülligung von Rommen bie Giglich werben bech bie Gerwertbung ber in ber Briffle ber Geflichen bei der Beiter bei bie wertbung ber in ber Briffle ber Geflichtlichen bei bei gegenngenen 50,000 Glick Miglien aufglesteld verein.

Cifenbahn-Betriebsmittel.

"Die Lofomotive"; von G. Belfner.

(Borriebung von Mr. 14 u. 13.)

Dan heißt es weiter; in ber Mandfammer ber Lessmeiten fin eine Medinen ess 200° est, an der Dampf fannt fich ein geschabigten Muchausg ber Dampfahren im Mandhiben sogar wohl tinns übertigen. Benn von einer auf gestware benneite bei Reck ib, do hat es weit mit ber theiseigung nicht viel auf fich. Die Tamperatur am Ente ber Ereibertigen, Weiterigung wirdt eine auf fich auch eine eine bei der eine eine eine der geschaben der der geschaben der der geschaben ab weiter geschaben der geschaben der geschaben der geschaben ab der geschaben der geschab

Rach Berfuchen von be Chatellier betragt bie mitgriffene Baffermenge in 1 Ritogramm Dompf = 0.2 Ril.; es wurbe alfo, wenn ber Dampf in ben Robren bes Ranchfaftene and nur teoden murbe - von Ueberbipung gar nicht ju reben - in ben Dampfrohren buid bie Barme bee Rauchtaftene noch 16 bis 17 Brog, ber gangen Berbampfung por fich geben, muffen, mabrent nach Rebtenbacher bas lente Biertel ber Gieberobren nur noch 8 Brog, ber gongen Berbampfung leiftet. Dem Schreiber biefes find bir Berfache von Gooch mit ber Maidine Gerot Beitain, von benen berr Bellner freicht, nicht befannt; wenn fich babel aber gezeigt bat, bag bei großer Befchwindigfeit bre Dafchint Die Berffung im Reffel 80 Bfb. und im Chieberfaften 1 Bfb. mehr betrug, fo burfte biefes nuffallenbe Refultat, boch woht ohne 3meifel nur bued Becbach. tungefehler entftanben fenn. Bare aber felbft bas Unmöglichr möglich, mare wirflich im Schiebertaften 1 Bfr. Drud mehr, ale im Reffel gemefen, mas berechtigt bann ben herrn Beifner hierin ben Beweis ju finten, ber Dampf im Schiebertaften fem überbist gemefen. Das relative Bolumen bes Dampfe bei 89 Bfo, Drud ift = 328 und bei 90 Bfr. = 325. Goll unn fcon bei 90 Bib. ber Buuft liegen, mo ber Dampf guffng fich ju überbinen, fo mußte gr febr troden fenn, er buefte bann nur 0.000 Baffer mitgeriffen baben. Barin aber nach Er Chatellire 0.2 Ril. Baffer mitgreiffen worten, fo fonnte er erft anfangen fich ju überhißen, nachtem er rint Preffung von 111 Pfr. pro Onabratgoll erreicht bolte.

Ge merten barauf Inbiegtor-Berfuche mitgethrilt, wonach man fur iebe Rolbenftellung bir Preffung bes Dampfe im Butinber erfennen fann. Diefe Berfndr enthalten an fich nichts Renes; bagegen verbienen einige barous ges gogent Schliffe naber beirnchtt ju werben. Der herr Berfaffer lagt feine burd ben Inbicator gewonnenen Diagramme, bie bei Lofomptiven fo maachen Unregelmäßigfeiten ausgefest find, ale unantaftbar richtig gelten; er nimmt gu: nachft von zweien nur in ber Schieberfonfeufzion obweichenten Lofomotiven Dampf-Diagrammt, und ichtieft baraus febr entichieben ouf bir Bor- unb Rachtheite ber einen und anberen Ronftenfgion, ohne auch nur im entfernteften bir Möglichfeit zugnlaffen, bag bie Beichaffenheit ber Relben und Chieber ic, ic., terider bei gwei Dafdinen felten gang gleich ift, bir Diagramme bebentenb alte riren fann. Co find mil ben briben bannovreiden Daichinen Rr. 103 und Rr. 106 verglrichente Berfuche angeftellt. Beibr Dafdinen baben 6 gefuppeitr Rater, 19 Boll Bolinberburchmeffer, 27 Boll Rolbenbub und find bis auf bie Dampfichieber überall gleich fonftruiet. Die Dampflandle an ben 3plintere beiter Dafdinen find angeblich 1% Boll breit, haben jeboch bel ber Dafdine Rr. 103 unr 101/2 3oll und bei Rr. 106 . . 16 3oll Sobe, fo bağ bei refterer Rafchine ber Curridnitt ber Ranalt = $\frac{1}{22}$ und bei lettrer = $\frac{1}{16}$ bre Rol benquerfcnitte ift. ") Beibe Dafchinen follen nun unter gang gleichen Umftanben mit bitfe bee Inbicatore brobachtet worten febn. Dre Drud im Reffel betrug in beiben Dafdinen 90 Bfe, pro Dugtrattoll, bir Dampfabmiffion mar

46 Brog, bes Antbenfinbes, bir Rotbengeichwindigfeit = 300 Bug pro Minnte und Die Belaftung bee Inges gleich. Ge ift nicht erforbeelich bie mit blefen Rafchinen angebtich gewonnenen Diagramme biebre ju geichnen, es wieb ber Bemerfung genugen baf bei bem Diagramme ber Dafdine Rr. 106 mit ben weiten Ronalen fich von Beginn bee Rolbenbubes bis ju Unte ber Momiffion bir Dampffpannung im Butinbee giemlich tonftant auf 78 Bfr. balt; mabrenb bei ber Dafcbint Dr. 103 mit ben fleineen Ranalen gu Anfang bee Rolbens hubes bir Preffung im Bulintre etwa 12-15 Pfr. geringer ift, fich aber bis ju Gute bee Memiffica nach und nach fo ftrigert, baß fir faft ber Berffung in ia ber Dafchine Dr. 108, alfo 78 Bfr. gleich femmt. Gleich nach Beginn ber Erpaufion fcneiben fich fogar beibt Dampflinien, und fur biefen Pnuft maren alfo bit Berffungen und Rolbenwege bei beiben Dafcbinen pollig gleich. Die Grpaufion verlauft bann in briben Moldinen giemlich in gleicher Beile; inbem bie Diagramme fur blefe Beriobe faft jufammenfallen. Bon bem Angenblid an, wo bie Ansftromung beginnt, finft bie Perffung bei Mafchint Rr. 106 rafchee, als bei Rr. 103 und bleibt auch beim Rudlauf bes Rotbens ber Begenbrud in Rr. 103 geoffer ale in Rr. 106. Babrent ber Compeeifionereriebe fteigt bagegen bie Breffung bei Dafchine Rr. 106 frubee und ftarfer ale bei Rr. 103; und icon bevor ber Rolbenlauf vollenbet ift, mabeent bie Chiebre fich foon um einen Theit bee Boreilens geöffnet haben, fleigt bei Dafchine Rr. 106 bir Breffung faft auf bie Memiffionspeeffung, mabrent bei Re. 103 fntg por Beenbigung bes Rolbentaufe bir Breffnug in viel geeingrerm Dafe junemmt und am Gubr beffelben cieca 15 Bib. nietriger ale in Rr. 108 ift,

Gebeu wir nun ber Reihr nach biefe Gescheinungen burch und feben, was bert Welfner baraus geschloffen und nicht geschloffen bat.

Wiseren ber Memilien ist bie Prefung im Josiere ber Medicin Rr. (06 mit gefein Anten jemeich fendbat; bei ber Medicin Rr. 103 mit freim Ranklen ift bie Vorlung zu Aufang ber Kremilien weil geringer und erzeich erft gegen abs die bei Kremilien nach biefelte Sobie, wie in ber anderen Medicine. Diesems wird mas gelfelberien: 1 bag bie Angala an Nr. (103 mit gering fin and 37) baß et eine gete probliffer Angal ift, bei Angala an Nr. (104 mit gene bei Die Bereich fin gene bei die Memilien der Bereich fin der B

Ge moge birr voelaufig unentichieben bleiben, ob man beffer gethan batte, bir Ranale ber Dafchine Dr. 103 etwas bober ju machen ober nicht; bagegen foll unterfucht werben mit welchem Rechte jener erfte Schluf ane bem Dias grammt gezogen merten barf. Bei beiben Diagrammen marfiet fich ber Dampfe abichluß burch ein Fallen ber Breffung febe ungenfallig, mabrent noch gang furg vor bem Dampfabichinffe ble Abmiffionspreffungen giemlich foufant macen. Man barf birraus fcbliegen, bag, obgleich mabrent bes Abichlufies ber Rolben feine größte Grichwindigfeit befaß, brunoch bir lette geringe Orffnung ber Schieber fure por bem Abichtuffe genugte fo viel Dampf in ten Bplinber in loffen, nm bir Ubmiffionspreffang fonftant gu erhalten, und gwar bei beiben Mafchinen gleich. Bu Anfang bee Rolbenlaufe war nun tir Schieberoffnung icon großer ale fury por bem Dampfabichluß, und aafertem war bie Rolbengefdwindigfrit Rull; follte nun nicht rollente gn Anfang bee Rolbenlanfe and bei Dr. 103 Die Chieberoffnung genügt haben Die volle Abmiffioneperfjung im 3plinder gu regengen, wenn man bagn noch in Anfchiag bringt, bag ber Dampftanal in Dlafoint Rr. 103 rielleicht 140 Rabifgoll weniger fcablicen Ranm barbieter? Ge ift wohl nicht an braveifeln, bag man bir Ranalr an einer Dafchint fo furs machen founte, bag, wenn fie rift febr wenig geoffnet fint, nicht grung Dampf barchgeht; man follte aber boch benten, bag biefer Uebeiftanb am fuhlbarften fenn niufte, wenn bet Rolben bir geößte Befdwintigfrit bat. Das Diagramm für Rr. 103 geigt aber gerabe bas Wegentheil: ju Anfaug bee Rolbenbubes ift Die Breffung um geringften. 3ft es aber fo bnechans nothig, bag birfr Gre fcheinung ihren Grund in ben Danpffanal-Berhaltniffen hatte? Ronnte nicht anch bet Rolben in bet erften Beriobe feines Subre etwas ober viel Dompf burchtaffen? Es mart nicht bas ceftr Dat, bag Lofomotivfolben nicht an allen Stellen bee 3mliabere gleich gut bicht halten.

Die Gefchrinung, bağ bie Dafchine Rt. 103 brim Rolbenrudlaufe etwa 10 Bfb. mehr Gegenbend zeigt, ale bir Dafchine Dr. 106 fann fich allerbinge bnech bie engeren Ranale erflaren; maren aber bie Rolben unbicht und liegen von bem einftromenten Dampfe etwas auf bie anbere Ceite entweichen, fo ift es ungweifelhaft, bağ baburch gang befonbere ber Gegenbrud vergrößert werben mnftr. Inbef jugegeben, bir Dlafchint Rr. 103 arbrite ihrer engeren Ranole wegen mit großerem Gegenbend ale Rr. 106, fo hatte bem entfprechenb boch auch mabread bet Rompreffion in Dr. 103 rine größter Preffung ale in Dr. 106 entfteben muffen, um fo mehr, ba ber fcablice Raum in Rr. 103 fleiner ift. Die foon oben bemuit, gibt nun aber bas Diagramm gerabe umgefebet für bir Dafchine Re. 106 mabernb ber Rompreffion eine ftarfere Dendfleigernna an ale für Rr. 103, bonn werben bie Preffungen nahr gleich, nub felbft mabeenb bie Chieber fich fcon jum Bereilen gebffnet haben, alfo bei noch nicht vollenbetem Rolbenlaufe, Beibt ber Drud in Rr. 103 bebentenb gegen Rr. 106 anrud, obaleich bier bie Schieberoffnungen fich genan fo erhalten wie bir fubis fchen Inhalte ber Ranalt. Bober rubtt birfr Grideinung ? - Der Rolben ift

^{*)} Rach ben gemachten Angaben ift ber Ranal an Maschinr Rr. 103 richliger = 1/216 und an Maschinr Rr. 106 = 1/1.6 bes Rolbenquerschnitts.

wieber un bemfelben Ginbe best Rulinberd, wie ju Rufang ber Chmiffion, nub bir fragliche Gricheinung lant fich wieberum nur babnech ertlaren, baf ber Relben an biefer Stelle nicht aut bicht gebalten babe. Diefe vorbin icon antgefreedene Beemnibung, te babe ber Rolben um einen Enbe bee 3plinbees Dampf burche gelaffen, mirb bieeburch zue rollen Gemigbeit. Ge mag gugegeben meeten, bag ein Onerfdnitt ber Ranale von 1/22 bre Relbene einen großeren Wegenbrud auf bir Rolben bebingen muß, ale ein Queridnitt von 1/4 ober gar von 1/44 und ließ fich biefes auch obne Diagramme voeber fagen; aber biefe Bermebrung bre Gegenbende eft un fich feint unbetingte Beranlaffung, Die Ranale mitbin bir Chiebee großee gu machen; benn man murbe in biefer Rudficht allein bie Ranale gar nicht groß genng machen tonnen. Bri gur gu geoßen Ranalen buifte fic abre bee fcabtide Ranm nob bie Schiebeeflade fo vergroßern, bag ber Bortheit bee geringeren Gegenbrude mehr ale tompenfirt murbe. 3m voer liegenben gulle g. B., ma man mit 46 Beog. Abmiffion fube, bebarf man megen bes icartiden Rannes bei Rr. 106 . . 3% - 4 Proj. mehr Dampf; ein Progentfas, ber fich bei boberen Erpanfionegraten erhrblich fleigeet. Bas bie Schieberflachen anlangt, fo moge bemerft werben, bag, wenn man bie vom herrn Belfner nicht angegebenen Dimenfionen gwedmaßig eegangt, feener berudfichtigt. bal mabernt bee Mbmiffion ber Oneefdnitt eines Ranals von ber Drudflade abgegogen werben muß, und bag in Rr. 103 ber Gegenbeuet 16 Bfo. nnb in Dr. 106 nur 6 Mfb. betragt, buß bann ber Reibung cesengenbr Drud rines Chirbers bei Re. 106 = 12684 Bfo. unb bei Re. 103 = 7037.5 Sfb. andmacht; wobei ble Beeffung im Ecbiebeefaften jn 90 Bfo. gerechnet ift. Bribe Schieber in De. 106 haben alfo gufammen 11294 Bib. Beibung erzeugenben Dend mehr, ale beibe Chieber in Dafdine De, 103. Der volle Schiebeehub wird etwa 4% Boll betragen, und rechnet man ben Reibungecoeffigienten fur beiße Dampfichiebee auch nur an 1/2, fo wird bir mechanifche Mebeit, welche bir Dafdine Rr. 106 ine Bewegung ibree geoffecen Schiebee mehr ale Re. 103 verwenden muß - eleca 12 Bicebefrofte, wenn 150 timbrebungen von Minute gemacht wreten. Und biefes muete übre 4 Breg, ber gangen Leiftung ber Das foine anemachen; wagn bann noch bre Rachtheil ber geogecen Randle mit rinigen Pergenten fommt. Außerbem find geoße Schiebee an fich aus prattifchen Grunben nicht angenehm. 2Bas bilft alfo tus gegebene Diagramm que Gnte icheibung bee ftrage, wir geof bir Ranale gemacht merben muffen? - Chne bamit bicelt rtmas ju Gunften enger Ranale beweifen gu wollen, moge bier nne noch bemeett weeten, bag fo viet fich ans ben officiellen Radweifen graibt, bie Dafdine mit ben weiten Ranalen fitte mehr Geles gebeauchte und mes niger leiftete, ule bie antere. Leiter fint in tiefen Rachmeifen nur fue tie 3abre 1853-54, 1856-57 und 1857-58 Die gezogenen Achfen motirt und tonnen baber and nue bie Refuttate biefer Jahre mafigebend fenn. Gie finb bie folgenden und gelgen fur De. 106 einen entichieben geoffecen Brennmaterials

gereranny.	Rafcbine Re. 10	13	Mafchine Re. 106						
Britriebe: Jahe	Goles: Berbrauch pro Meile	Durch- fdnittliche Ud fengaht im Buge	Betriebe.	Celes: Beebrand pro Reilt	Duech: fduilliche Achfengabl				
1853-54	228.8 Pfb.	100.4	1853-54	246.8 %%.	91.0				
1856-57	245.0 "	60.3	1856-57	252.0 "	55.0				
1857-58	275.0	47.9	1857-58	229.0	21.7				

 einen fo fraffen Jerthum? - Comrelich wirb es auch unt einen einzigen Reche nifer geben, bem es unbefannt maer, bag bie Preffung einer unsfteomruben Bluffigleit an ber Munbung geringer als hinten im Nobee ift.

Daeauf wird gang richtig gesagt, ce entflece bei geoßer Geschwindigleit im Bartoneter eine Presinag, die mit bem andstedmenden Quantum ind ber Geeistwirdigleit bes nueftedmenden Dampfe wachfe und unf die Geobse bes Rud-bruch im Iblinder einen betrastenen Ginflus ausübe.

Das ift flaet. Und bem Gingange biefes Canes icheint bervor ju geben, es fen fur bie Birfung bee Bladeobees an fich brffer, ben Danpf recht ftofe weife und zwar gleich jn Anfang ber Erbauftion entweichen zu laffen. Diefee ift in jeber Sinficht unrichtig; benn es ift eine gang anerfannte Cache, baß es für ben Luftzug an fich von großem Boetbell febn murbe, ben nueftromenben Dampf in ein Refervoie gu leiten, ane welchem er in moglichft fontinnirlichem Steabl burch bas Bladcobe entweicht, weil bann bie Luftfantr im Scharuftein tontinuielich in Bewegung bleibt, ftatt bei jebem Rolbenftoße wieber befchlennigt an werten. Wenn es von nuverlennbagem Runen fur ten Gffett ber Rolben ift. ben Danuef raid aus ben Inlindern los zu merten, um moglichft wenig Gegenbrud ju befommen, fo muß man boch jugeben bag biefes nur bis ju einet gemiffen Grenze angebt; ba flete zur berfiellung bee Enftanges eine gemiffe Gleichminbiafeit bes ausfledmenben Dumpfes, folglich einr entfprechenbr Channung im Bladeobee notbig ift, welche einen gewiffen Gegenbrud in ben 3pe linbern bebingt und welche and ohne befonberes Refervoie bei großer Gefchwinbigleit nabe fonftant wirt. Angenommen man liefe ben Dampf ans bem 36linder in ein binerichend großes Refervoie fteomen, in welchem fich geeabe fo viel und nicht mehr Breffung befande wie nothig, um einen hinreichenten tontinnirlichen Dampfftrom in ben Schornflein ju fdiden, fo wiebe bir ber Breffung im Referpoir entfprechenbe etwas großere Beeffung binter bem Rolben bas Minimum von Gegenbrud febn , welches bei ben beffebenben Schieber Berbaltniffen flatifinben fann; ober feunt ber Bert Berfaffer, wenn te ben Dampf nicht unmittetbae aus ben Schiebren in bir Atmosphace entlaffen ober gar fonbenfieen will, ein Mittel ben Wegenbend noch mehr beenb au fimmen? -Bollte man nun abre bie Deffinnig bes genannten Refervoire, welchr gerabe groff genug ift allen Dampf unter jener notbigen Breffung in ben Cornftein treten ju laffen, verengen, fo wirbe Anfange nicht mehr aller Dampf burch. ftemen fonnen; und eeft nachbem fich bir Beefinng im Refervoir entfpeechenb gefleigert haben murbe, fonnte bas Referroie wieber ebenfo viel Dumpf burch Die veelleinerte Coffnung abgeben wie es empfangt. Je fleiner bue Refermofr ift, befto rafder wird in Rolge ber Berengung ber Anefinfoffnung bie Beefing in bemfelben fleigen. Wenn baber flatt beffetben bie gredbntichen Dampfansflufirobren fubilituirt weeben, fo wieb fich in biefen burch eine Berengung ber Bladrohrmundung bie Preffung febr rafch fleigeen. Wie fann unn behauptet merten, bag bnech "farte Berengung ber Bladrobeminbung" eine "bebeutenbe Bladrohrpeeffung" ergielt weeben tonne, "obne baß folder auf ben Ructernd im 3plinter von mefentiidem Ginfing mace"? Angenommen ter Begenbeud nuf bie Reiben, burch viel gu rngr Schiebereffaungen erzeugt, mare fo encem groß und bas Blagrobe fo enorm weit, wie es bei Lolomotiren ane nicht porfommen tann . fo tonnte feeilich eine fleine Berengung bee letteren ben Gegenbrud nuf bie Rotben nicht um bobe Beogente vermebren; aber bas im Bladeobee burch bie Berengung erzengte plus mußtr fich bennoch minbeftens jum Gegenbrud obricen.

Außerbem butfte es Berudfichligung verbienen, ob jene Reage in Being : auf Lafamotiven fur ben Gutertrandvoet ober fur ben Ednellvienft beantworter werben foll. Ge wirb freilich mabl fillichweigenb angenommen, bag bie Ralbengefdwindigfeit fur alle Rtaffen von Lotomotiven gleich fen : es mochle in Rudficht auf ofonomifden Betrieb aber bennoch ju empfehlen fenn, für Dafcbinen wie De. 103 und De. 106, Die letiglich fur Giterguge bestimmt finb. eine geringere Rottengefchwindigfeit, alfa auch engere Ranale gugntaffen, obne baf baburch gerate ben engen Ranaten an Rr. 103 bad Beit gerebet werben fofi.

(Bertfepung felgt.)

Verein fur Gifenbahnhunde in Berlin.

Cipung am 12, Mpril 1859.

Barfigenter: Berr hagen; Edriftführer: bere B. Cometler,

Rach Gelebignug ber inneren Angelegenheiten bes Beeeins halt Deer Dobn ans hannarer einen Bartrag über Die grafartigen hafenanlagen, welche gegenwattig Seitens ber hannaverichen Regierung bei Geeftemunbe, Bremerhafen gegenüber, jur Musführung gebracht werben. Das nene hafenbaffin ift 1700 Buß lang, 400 guß breit und fur Chiffe van 26 guß Ticfgang eingerichtet. Ummittetbar baran liegt bee Babnbaf bee Gifenbabn nach Bremen mit zwei großen Rieberlagegebauten und bybranliften Rrahnen jum Umlaten ber Guter aus ben Echiffen auf Die Gifenbabnfahrzenge. Gin anfdliefenbed Ranalfpftem ift mit Rudficht auf bie Entwidelung ber Stabt Geeftemunbe angelegt worben, Befanbered Intereffe verbienen bie Echlenfenbauten bei mangelhaftem Bangrunbe und einem Bafferbrude van 45 Ang bobe. Die Roften ber Untage find auf 3.600.000 Thir, gefchabl.

herr Reidhaunt freach baronf über bie Dumirm'iche Dethobe, eine eauche freie Berbrennung bee Steinfohle ju erzielen nub über bie noch immce nicht befriedigenben Refuttate, welche alle babin gielenben Berindie bis jest eegeben baben. Milibeitungen berfelben Urt folaffen baran bie heeren Dalberg, Comarnfopf, Reetidmee und anbere,

herr Comarbtapf machte Mittheilungen über ein Beifabien in Denfabt am Rubenberge, aules Comiebeeifen unmittelbar aus bem Sochofen ju ergielen. Gin 30 guß bober, 6 guß weitee hochofen wird burd Canaedbren, Die in 3, ber Bobe angebracht fint, ventilirt, mabrend im untern Theile beffelben flatt ber Dufen 4 Arbeiteoffnnngen jum Beraufnehmen ber Luppen und Bearbeiten berfelben angebracht finb. Die im obern Theile biefer Deffnungen eine Aromenbe guft vermanbelt bas tropfenweife berabfallente Gugeifen mabrent bee Sallens in Comiebrifen, fa bag es fich auf bem brerbe angefammen fcan ballt. Sat fic bie Quantitat einer Luppe angefammelt, fa wied fie fafort beransgenommen, unter ben hammer gebracht und liefeet ein febe vollenbetes Feinfoen.

bert bagen and Claegardt in Bommern fpeach barauf über einige Beobachtungen an Lafomoliven, welche auf befonbere Ginrichlungen ber Detail: fanftenfgian geführt haben, namentlich jur Berbinbeeung bee Musiprigens bes Baffere turch ben Scharnftein und jur Bermeibung tee Ausschleifene ter Dampfe fdieber und 3pfinber.

Rachtem nach eine Rommiffian, beftebent aus ben herren Genft, Dareich, Ranenier und G. Soffmann jur Befprechung und jum Bericht über bie gu veranftatlenbe Beecineeife im nachften Cammer gewählt worben, wirb bie Cigung gefchloffen.

Beitung. Musland.

Großbritannien. - Dach einem paelamentarifchen Ausweife find auf ben Gifenbahnen in Grefibritannien und Irland im greiten Semefter 1858 bei einer betriebenen Babnlange von 6534 englifden Deiten im Gancen vernnatidt 514 Berfonen, movon getoblet 133 und vermnntet 381; baven treffen in Guglanb . 93 Toriunge, und 336 Bermuntungefalle auf 6993 miles G.B.

Schottlanb 24 . 29 . 1353 . Beland . 16 16 . 1188 ...

Bon ben verungludien 514 Berfonen wurden gelobiel 16, vermundel 322 Reis fenbe ohne eigene Soulb; gelobtet 15, verwundet 6 Reifenbe buech eigene Unvarfichligfeit; von Angeftellten bee Gefellichaften ober Unternehmer wurden ahne eigene Could getobtet 9, verwundet 19, burch eigene Echulb getobtet 49, verwundet 25; an fonfligen Berfonen, welche Die Babu betraten sc. wurden gelobtet 44. vermunbet 9.

Rerfehr benticher Gifenhahr

	Detter	it bentlichet &	tjenoagnen.	
23	Bürttembergifche 6	Staatebahnen (.	t Meiten) Mona	f DR Seg.
		1859	1858	
	Berfonen, 3abl .	182,179 .	158,091	
	Guter, 3tr	696,034.3.	558,497.1	
Ciun	ahmen vam Berfanenv			
		br . 228,743 "		
	Gefammteir	mahme 329,958 ff.	254,712 fl.	
20	Leheeinnahme in 1859		75,246 €.	
R	. St. privilegirte i	fterr. Staate.	Bifenbahn. (174'	/. Meiten.)
		Berfanen. Gi	ler. Ginnabme,	1858.
	1859		fr. ff. d. 28.	ff. 6. 29.
nom	26. Mary bis 1. Mpe			263,098
*	2. April 8			253,789
bie 8	8. April 1659	497,585 8,578,	436 3,723,661 3	,500,337
R	aifer Ferbinande !	Rordbahn 2	Ronat Maes 1859.	
	(Bange famu	tlichee Betriefeftred	ten 82 % Meilen.)	
		Perfen	en. Bollgte. Gi	nnahmen,
	, Rrafan, Stoderau,			
	rinn, Olmüs, Troppe	u. Bielis, 189,39	7 2,119,267 1,154	.318ft.eft.2
597	ielowice und Granica	1		
			2 1,834,773 690	
1. 3	an, bie inel. 31. Dar;			
			5 5,126,263 2,466	
(9	degietranspaete ohne F	eachtbetrag im Rai	1859 156,437	3tr.)
S	önigl. fächfifche Ci	aateeifenbabne	n Manat Jann	ar 1839,
		Perfonenveefehr.		Totals
	ahnlinien unb		. Guter. Brachtbetra	
	beren Bange. DR.	Thte.	3tr. Ihle.	Thir.
		Beftliche Staats.Gi		
	ige (3widan) 24.0	58,812 22,272	1,182,806 126,53	8 149,36
3mid	lau:Schwarzen:			

3midan: Edwa	rzen=						
berg .			12,724	2,700	793.038	9,282	12,020
Riefa. (3widan		17.6	54,895	16,747	603,336	35,026	52,066
Œ:	amma	47.0					
		В.	Deftliche	Claate:Gif	enbafinen.		
Dareton Water		0.0	22 524	0.004	040 220	01.004	21 100

Leipzi	a Dres	bener	Gifenb	ahn. —	Manat Beb	enar 1858).
	Summa	69,8	196,978	66,835	3,178,865	234,013	303,050
	Enmma						
Dresten. Go		14.0	36,973	16,312	381,350	38,183	55,191
Dreeben Be	benbad)	8.8	33,574	8,804	218,335	24,984	34,406
		В.	Ceffliche	Elaate:G	ifenbahnen.		

	45,681	Berfe	men .						26.896	Thie.	12	Rgr.
	739,307	3lt.	Gite	τ.					76,981		20	
								_	103,878	Ehlt.	2	Nge.
Sierzu	rem 1. §	is uh	. Jan	nae	€,				121,146		4	
						8	unu	na	225,024	Thir.	6	Rac.

Bant 1. Januar bie ult. Februar 1858 . 234.005 26 Minbereinnahme in 1859 gegen 1858 . . 8.981 Thir, 20 Rar. Borbebattlich fraterer Befiftellung.

Main Wed	rar o	ile	пÞ	41)	п.	2.0	rne	H	ng	Pee			muc	CEI		men.
											- 1	857			1858	
Ge murren befo	ebeet:	Pe	ıfa	nen							74	6,959			760,947	
		(3)	rā	t.							7	0,636	3ir.		70,176	Зfг.
		Ø1	let							2	,14	7,743		2,	559,392	
Die Ginnahm	en ha	ben	h	fia,	gen.	:						F			ft.	
fie Beefenen In	anspe	t										590,2	26		604,81	2
" Gepåde	-											52,8	60		53,07	7
. Canipagen:												3,6	907		2,59	8
. Bich.												6,4	78	4	9,21	5
" Gitter										٠,		488,7	44		548,26	4
" Bofts	*											11,6	59		11,60	0
Gritagüge .										•		10,8	26		3,359	9
												1.163,5	100		1,232,92	5

Mithin Debreinnahme im 3ahr 1858 . . 69,025 ft.

Dagbeburg: Bittenberge. - Menat MAes 1859. 6,420 Berfanen, Ginnahme . . 6,341 3bir. 260,308.2 3tr. Guter . 30,268 ... Huftepebenttiche Ginnahmen 921 6umma . 37,730 Thir.

gegen 10,029 Beefanen, 217,340.1 3tr. Guter und 30,711 Thie. Ginnahmen im Mara 1858.

3che Bode ericheint eine Rummer. Lithegraubiet Beilagen und in be Ter gregebrufte Gelgienire nad Bebrinds. - Beftellungen nill und-handlungen, Boftamferm ber und Beitagferen Deutschlands und bes Anslaubes an.

Eisenbahn-Beitung.

Organ der Vereine

Deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Cedniker.

Budhandel ? Gulten rheiniss der 4 Thie, prens, Gene. für ben Zahrgang. — Ginrädtungsgebähr für Antünkigungen 2 Sge, für den Raum einer gefpalle enn Petitjelle. — Aberffer "Archäfsen der Gischalden Zeitung" aber: 3. B, Ringlerische Endhande jung im Eerstegari.

XVII. 3abr.

30. April 1859.

Mro. 17.

Inhalt. Deutiche Gifenbahnen. Tannes Gifenbahn. - Gifenbahn. Betriebemittel. Die "tolomotive"; von G. Beifare. (Fortifgung.) Beitung. Austand. Geoffenbahnen. - Berfont. Berfehr benifder Gifenbahnen. - Antunbigungen.

Deutsche Gifenbahnen.

Dem Bericht be' Berwolfungtealtes an bir 20. Gineralressemmung ber Lauften Geffelden, abgehalten ju Mais am 20. Mais 1680 3. Mals 1680

In 1858 wurden beforert: 1,004,228 Berfouen, welche, inel. Guplichbere fracht, Arterlagten v. einbrachten 601,213 fl. 1,322,617 glir Geiter, im welche, inel. Tooglaften, Bieße und Canipagen. Tansbort erlodt wurten 227,526

3m erdenmite, feit tem beinde zweiglichtigen Beifegen ber Bebe nie Vererte Bereilungstatt einer erfielt linftiller gu abreiten, het bach ber Jahren menbeg preier Zompfregeptige am 12. Erziember v. 3. anf der Geigen felds fich erigiet bal. Die fich de Refeirem an 3. Debeindet mehr eber miehre erkelich befedigte werben. Ben ben Weisenbern ift einer ein Bermeirners gelt und der mit bei der bei ber bei Beisenbern ift einer, ein Gremeirbie biben anderen, ohne Erzeitlich verwennte ju fren, wie er feint, in gelegeble biben anderen, ohne Erzeitlich verwennte ju fren, wie er feint, in gelegeeiltierer beitiger dickletternag, noch in farzliefen Verbandung perfeilten. Der Undell ist bahneh berträgficht meeten, bal ber in der Richtung krauffert und Weiserben abgefreitlich Zing, der bestänftigen befinnteten Berfeftilt entgaren, ant der Stagien doch fiber der gefrete Siel zu weit binans erflicht voreit wer.

Dos une Soften ber Bogeneinfbeitung in bei Aluffen ift vom 1. Dez. v. 3. ab auf ber Tammb-Offenbafe in Mussiphrung gesommen. Die Bernits berung ber Sabybreife und eie heire Gnieisfung ber Bagen feber Alleffe, welche mit Kenftern und mit einem felten Ceitiewerschaft ber bei feben worben fab, iht von Seiften bet einigene Mochtlinum bei fallig anfenemmen vor ber

3rt. weitern Sotung und Arfaltung ber Berliefe an iher Tauunbaht ab ber Der Gemangetaft fich mit der Fertiellung einem tritten Bertinnten Ebahr mit ben beiter Riemarten und ben fenfelligen Bahnen, mittell Beitriebe dient Dampflifter, nelde gu jeber Jahrenft ist Kommunisten mierballen foll. befolftigt and ju beifen Bebeite bei bem Gescherzugsich Sofffichen Miniferinn bei nebtigen Chiefet eingeteitet. Die Geschlung einer Dampflisse Feriebung micht auch ju bei bei ber Bertinnten fingenz, jum Inneerter geregtten Uebrifferung von Berfenen nub Gelten in jeber Jahregeit, füh im Beraufslag für briefe Jahr. behalf beitweite Aufsteung einer Geicher weite Behang al von Geltigen Cafelt mit ben Refenen and Gestigung bei von vorliegenen Andelber, fo nie der Gerinderen und Gestigung der von vorliegenen Andelber, fo nie der Gerindern von Zenkeplägen und eines ger Geharn liefe 23.000 f. vorgefriehen werben. Die Seffice Leubeigelabu. Gefeillesell, weder bie Rengtiffen pur Erkunung, einer feffen Beide cherble Smail, befg. bei, net monaging breiften veroblunt, im Inexeffe igere Anhalt und einer bierften Berbinung mit ber Beveilden Beb., ein Seich Uffendemmitaligen mittell Dampfifferweile, betragte bereichte besteht bei bereichte besteht b

Der Sanythalm Baufonto erfredert für als nothwendig ober wänscheneußbezinderet Natgaben im lauforden Jahre einen Robenaussand was 235,627 fl., dann für die ernetzeit Gerfeldung einer Domyfilder 6,5000 fl., für die lendung der Medicken jur Gerfeidung der Gohn mit dem Meinister, so wie für aberdeigte z. fl. z. 2,2000 fl., erwichle für gere Magnesialie 2,5000 fl., gus fammen 306,227 fl., sechhe band ein weiterest Priesribilis-Malefon von 400,000 fl. ankathandis tretter follen.

Bom erften 3abre ber Bermaltnng bee Babnbetriebes an war, abgefeben von ber Bilbung bee burd bas Giellichafte-Statut vorgeichriebenen Rapitals Refervefonbe von minbeftene 10 Brog. bee Afgientapitale, vom Bermaltunge. rath rine Referer aus ben Betriebsüberichuffen, jum 3wed ber Ernenerung von abgangigem Material und jur Bestreitung außerorbentlicher Betriebe Geforbers niffe, unter bem Ramen "Referce-Conto fur Dafdinen und Transportmittel" geichaffen und von bea Generalverfammlungen bie Dotirung biefes Conto. ba bie Inftanbhaltung ber Bahn, fo wie bes Jug- und Sahrmateriale baburch bes bingt ift, obne Maftanb bewilligt morben. Dirfe Dotirung wonebe balb bober, balb miebriger, je nach Beburfnif, gegriffen. Erft in ber neneren Beit hat bie Erfahrung hieraber richtige Grundfage, nach welchen bie jahrliche Datirung bes Ernenernegefonte einer gutgeleiteten Babn ju beftimmen ift, frfigeftellt. Dies bat ben Bermaltungerath, im mobiverftanbenen Inlereffe bes Untrenebmene, wunichen laffen muffen, tiefe Gennbiage auch bei ber Tannne Gifenbabn in Une wendung gebracht ju feben, mas ihn veranlaft bat, nach bem Ruffer anberer gut abminiftrirter Babnen bie Gumme fur bie Tannuebabn berechnen gu laffen. welche bem Geneuerungefont fabrlich übermirfen werben mußte, wenn bie Dittel für bie von Beit gu Beit wiebertebrenben größeren Erneuerunge-Arbeiten rechts geitig befchafft merben follen, welche nothig find, bir Roffen folder Arbeiten gu beffreiten.

Roch bem Berfchiren anderer Bobene beihren bei Ginnafpune bes Grungerungssehrt: 3) auf ben auch ber Gundissigen ber Gerchung vorede ben Beinreb-lieberichwise zu erneichnen Beritag; 2) aus tiere 4 Brey, Zinfra-Gulicheil bed hirmach gebermateriel, mit 3) aus bem Gibb für vergelieft abzimigigen Behammatriel. Erfomoties und Baggerichie. Begagna biefem Unrearrangsfreit zur Sall zu follen gedre. 3 13 immitiede burch bie Grunzerung ber Christopen der Gerchung bereichte, Ausberichten zu enstiehende Reiche bann bie Lesften für Gerbeferung an ben Bedagsfängen; 2) bei ünsche in die Grunzerung betreichte der Grunzerung der Leiche der Grunzerung und Gebellung ber Boggen-Weitreigkafen abgegen Weitreigkafen auf befolkung von Gegenn-Weitreigkafen und bestallen zu er Gegenn-Weitreigkafen abgegen Weitreigkafen aus die Leiche und der Grunzerung und Gebellung von Gegenn-Weitreigkafen abgegen Weitreigkafen der Grunzerung der Grunzerung

Ben 1840 bis 1858, ind. fin fie bir Annermag ber Zaumelbon met Der Mattrials vermendet twerten Schoft B., fie ir in Affein veri Geber 1859, 1800 und 1861, in melder Zeit bir Armarung ber Bohn und firest Schomattrials vollender finn ellt, bieben ned ja vermender 226,635 ft., jejammer 1,727,259 ft. Da um bir Schoft jistel bir Annurbahn 22 zahrt im Betriete ft. je erfällst auf has Johr eine Summer von Good ft., melgeb riete treichung über die Deitungs bed Genverensgefend jernisch nede femmit auch 18. finktigfeit voll Füngspe, nach auchen nieffen aufgehit verben ft. hartfelt.

bie Richtigfeit bes Pringips, nach welchem biefelbe aufgeftillt worben ift, bartbut. Bei ber Betrednung ber Betrage, welche jahrlich gur Gründung bes Erneutrungesond gurudzulegen find, wirb

1) Bon ben Roften ber Schienen ju 8 fl. pro 3fr., beren Werfh als alle Schienen ju 3 fl. 30 fr. pro 3fr. abgegagtn und, eine zwanjajftige buttefchitlicher Danyr angenommen, jahrlich 2.4 Prog. bee Differenge betroag gurudgelegt.

- 2) Bei ben Schwellen im Beris von 3 fl. pro Stud und eine Daner von 11 3ahren, ber jabrlich garudinlegende Betrag gu 7.4 Proj. ber Unicaffungeloften angenommen,

Bei Berechnung ber Projentidhe ift aogenommen, bus bos jurudgelegte Robital ols Erneuerungesom mit 4 Pres, verzienst and bie Zinfen bes Kapitals, verliess auch Mbyg ber Johred-Masgabea übrig bleibt, bem Sauptlapitol juger forieben neutven.

3m Betriedijoft 1858 wurden beforbert: 1,004,258 Personen; bierunter 1812 Militard, 67,603 3rt. Reifegensch, wovon 28,174 3tr. Ueberfrocht bes gabiten, 33,965 bezuhlle Iragloften v.c. Gen ben Reifenben benüten bie

1.	Rlaff	t				22,747	Berfonen	ober	2.08	Brog	
2.						151,377			13.64		
3.						268,229		er	24.51	Rr.	
4.											
		0	t	 0.40	-	004 958	Warfon an	Kake.	. 9 746	790	Warfame

meiten jurudgelegt, jeber Reifente im Durchschnitt 2.5 Meilen.
Die beforberten 1,732,617 Bentner Guter hoben 7,720,680 Beninermeilen jurudgelegt, im Durchschnitt jeber 3tr. 4.46 Meilen.

Bir ber Teunbyerbiell weren erfebertieß im inmeren Diem ber Taumutbab 73,140 Wogen, mit 176,150 fellen, mode in fallen Diemb um Stretze
gagen mit 176,150 fellen, mode in fallen Diemb um Stretze
gagen mit menfcheitlich 30,0 fleden vor 3ng 27,035 Jugundlen eber im
Boben 4101 Berfenen um Teunbyerbengen mit 8202 flefen in 838 Diemb
spagen 1012 Sampnien oder 1881 fledenfelle partifoligatig, Untild weren,
bei in 500 Belteten 2014 Ferfenentongen um 700 Gebtermagen, jefnummen
nen in 500 Belteten 2014 Ferfenentongen um 700 Gebtermagen, jefnummen
them in ben Bert Diemb gefen ber bei bei einem bei ferfellen
them ber Taumutschip unf der Geber um Geffellen ben und bei Geben
bei ber ber Taumutschip unf der Getrede pnichen Jenuffent umd heicht
berne ber Taumutschip unf der Getrede pnichen Jenuffent umd heicht
berne ber Taumutschip unf der Getrede pnichen Jenuffent umd beicht und ber

ernen befordert.

ale tteericopp, beiten Bernenbung Die Generarversammung mie toigt Der Schleffen hat: 1) Mis Dividende auf Die 12,000 Algien à 25 fl. beo Algie . 300,000 fl. 2) Mis Beitrag und Gefchent für die Pensiones, Wittnens und

Die weiteren Beichluffe ber Generulversommtung find im Defentlichen folgenbe: 1) Der Ban einer zweigeleifigea Berbinbung ber Ctagion Blorobeim und Dochbeim im Roftenauschlage von 120,000 ff. tourbe genehmigl. 2) Ein Antrag auf herftellung eines zweiten Geleifes auf ber gangen Bahoftrede unb Beidaffung bes biergn erforberlichen Rapitale burch eine 4 %. Broz. Brioritate. anleihe wurde einer Rommiffioa überwiefen, welche auf ber nachftiabeigen Generalversamminng Bericht ju erftatten bat. 3) Die Errichtung einer proviforifden bereften Berbindung ber Babn mit ben beiben Rheinufern und ben fenfeitigen Bahnen mittetft eines Dampffahren Betriebe und geeigneter Ufereinsichtungen wurde gutgebeifea und eine Rommiffion ernaunt, welche beauftraal ift, in Uebereinftimmung mit bem Bermaltnugerathe gn prufen, in welcher Beife und wo am beften und zwedbirnlichften, im Intereffe ber Taunuebobn, eine Ueberbrudung bes Rheins berbeigeführt werben fonne, um hierüber einer außerorbentlichen Beneenlverfammlung gu berichten. 4) (fin brittes Prioritateanlehea im Betruge von 400,000 fl. ift noch Brburfnif anfgunehmen, um bumit bie fur ben houptbabn-Bau-Conto ju machenten Ausgaben ju beftreiten.

Cifenbahn-Betriebemittel.

"Die Botomotive"; von G. Belfner.

(Bertfebung von ffr. 18, 15 u. 16.)

herr Beifner gehl nun ju einem Abidnitt über, welcher "von bem Berhaltniß ber Nebeit tes Dampfe mabrent feiner verichiebenen Birfungeperieben" hanbelt; bonn fommt ein Abichnitt "von ber Deffung ber Mebrit bee Dompfes", und ein brilter über ben Bofferverbrauch. Alle tonnen bier übergungen wers ben; es moge nor eine Glelle ermabnt werben, ia ber eine eigenthumliche Une ficht bee herrn Berfoffere über ben Bortheil hochgespannter Dampfe enthalten ift. Rochbem (Ceite 62) gefagt ift, baf, ba bie gange Aebeit bee Dampfee in und unter bem Drude ber Mtmodphare por fich gebe, bobe Mbmiffionepreffungen portheilhaft fenen; bof, weil mabrent ber Erhauftion bie Breffung im Butinbee mie bis gur atmospharifchen Breffung finten tonne, es unblos febn murbe, auf ber positiven Dampffeite (ber Rolben) Breffangen angnwenben, tie ber atmob. pharifden Breffung auch nur nabe famen, beißt es bann mortlich weiter: "es ift unbebingt vortheilhaft, in Colomotivgulinbern bobe Memiffionspreffungen ans jumenbea; es ift ober, weil mit ihnen and bie negativen Birfungen (Gegenbrud?) machfen, eine natürtiche Grenge vorbanben, bis gu welcher bie Musnahang bee boch gepresten Dampfe burch Gepanfion noch portheithaft ift". Laft fich eine Dampf von 1000 Mimodphatea nicht bis auf eine erpanbieen? - Muf Ceite 98 wiberfpricht fich bie Schrift freitich felbft; inbem es bort gang richtig beißt; "Die Bortbeilhaftigleit baberer Preffungen findet im Allgemeinen ihre Begrengung nur in ber Dogtichleit, bie Reffel feft nub ficher genng bafue ju fonfteniren".

Gin ferneres Rapitel, meldes vorzugeweife nur ter fogenanoten Ronbenfugione. Borrichtung gewirmet ift, tragt bie umpaffente Ueberfcrift: "Bon ber Grhöhung bee Rupeffelte bee Dampfe in ben Lofomotiviplintern". Heber biefe jest hinreichend befannte und gewurbigte Borrichtung lagt ber Deer Berfaffer fich babin aus, bog fie feine wirfliche Ronbenfagions. Borrichtung im Ginnt wie bei feftfebenben Dafdinea fen, mas ibm gewiß Riemand ftreitig mochen witb. Dann beift es, bag begreiflicher Beife ber Dampf nicht in ben Tenter gelane gen tonne, wenn fein Drud nicht ben atmospharifden um bie BBafferfaule im Truber überfleigt. "Betragt j. B. bie bobe bes Baffere im Tenbee 3 fing, fo wird cirea 1.5 Bfund Bladtohrproffung erforberlich fenn, um ben Dampf in ben Tenter gelangen ju laffen sc. Ge fann alfo buech foiche Rontenfagiones Apparate weber bie Bladcobepreffung noch ber bamit im Bufammenhong fiebenbe Ridbrud auf ben Rolbea berabgezogen merten; im Gegentheil wird um benfelben Bug im Cornftein ju betommen, bafur tag man bas burch bas Blas- . robr ubfliegenbe Dampfquantum vermintert, Die Gefchwindigleit bee verbleibene ben Reftes vermebrt, obee ber Blastohrquerichnitt verminbert werben muffen, was wieberum einen nachtheiligen Ginfing auf ben Rudbrud im Splinber haben umg". Diefer Baffus enthalt junadft zwei grunbfulfde Borantfegungen; name lich t) bie, bag bie gur Ergengung bee nothigen Laftguges erforberliche Blad. robipreffung flete meniger ale 1.5 Pfuab pro Onabrotgoll betragt, und bof 2) folechtertinge ber nothige Luftzug nicht bergeftellt werben tann, wenn man nicht allen gebrauchten Dampf bagu vermentet. Galte ber Berfoffer bie früher in Sannover offen und grundlich aageflelten Berfuche feiner Aufmertfamfeit gewurdigt, fo mußte ibm gunachft noch erinnerlich fenn, bag vor Gine führung ber fogenannten Ronbeufggione Borrichtung, ale noch meiftentheils Strobenfog'iche Grhanfloren im Webrand woren, febr felten bie Heinfte Deffe nung berfelben gebroucht murte, bag fehr banfig bei gong geöffnetem Erhanftor bennoch ja viel Dompf entwidelt wnebe, und ben guhrern nichts übrig blieb, ale bie Luftflabbe am Afdentaften zu folieffen, Die Renerthure an offnen, ia beim Rangirbeenfte fogor bie Rauchtammerthinee aufgufperren. Es burfte ibm and fener Beit, Die in Reanfreich fogar patentiete, 3bee betooat fenn, ben ubrefluffigen gebranchten Dampf nicht burch bas Bladeoft, fonbern burch eine befonbere Deffnung unter bee Dafdine ju entlaffen, um burnech ben Luftung swedmaßiger ju reguliren und ben Wegenbrud ju verminbern. Er wurde fic noch entfinnen, bag bie erften Berfnche Dampf in ben Tenter ju laffen, wie auch icon fruber von Dr. hanres in Belgien nuf ben hannoverichen Babnen an Dufdinen vorgenommen murben, beren Erhauftoren nicht bie geringfte Menberung erfahren batten; bag wenn biefe Erhanftoren gang geöfficet maren, ber Bladrobrbampf bennoch mit Befremeng felbft buech nur 1% Boll im Durchmefer baltenbe Robren in ben Tenber ftromte, und entlich, bag nach allen angeftellten Berfuchen ber burchichnittliche Blodrohrbrud viel bober mar, ale bie Bafferfante bee Tenbere, bie ber herr Berfoffer gu 3 Fuß angibl, mafprent fit im Durchiconitt etwa bie balfte betragt. Bollte ber Derr Berfaffer ju feiner rigenen Aufflarung ben Berfuch maden, eine Dafdine ohne Ronbenfagion mit beliebigem branchbaren Erhauftor und mit Schiebern und Ranalen gung nuch feiner Babl gu fonftruiren; und leitete er bann ein nicht gar ju enges Robr von ben Mueftromungefandien ber 3plinber in ben Tenber, fo wurbe er gang gegen feine ausgefprochene lebergengung ben Dampf in ben Tenber freten feben. Wie follte auch in irgead einem Dampfrohre boburch bie Breffung gefteigert werben tonnen, bag man an bemfelben ein Gicherheiteventil anbringt, meldes fic bei Greeichung ober Uebericheeilung einer gemiffen Beeffung fofoet öffnet? unb ift bas in ben Tenber fuhrenbe hubrontifd verichloffene Robr' wohl etwas anderes?! - We ift fogar noch mehr, es ift außerbem ein febe gwednichtiges Refervoie fur ben anoftromenben Dampf, in welchem lenterer fofoet, nachbem er ben Schieber verlaffen bat, fich auf bas boppette Balnmen ausbehnen fann; auch wird in biefem Robre flete etwas Dampf fonbrnfiet, wie bas burch bie baran befindlicht Luftflapre entweichenbe Baffer jeigt. Dre Dampfoerluft, ben bas Bladeobr burd bas Borbantenfenn bes Rontenfagionecobees erfahet, ift aber gerabe bas, mas ben herrn Berfaffer in zweiter Linir beunruhigt, inbem er bemerft, ber übrig bleibenbe Dampf, welcher aus bem Bladrebee entweiche, muffe "benfelben Bug im Schornftein" erzengen, und fomit feine Breffung fa virl bober fenn, woburd ber Rudbrud ouf bie Rolben vermehrt werbe. Es ift gang richtig, wenn es im Schornftein an Dampfquantum fehlte, fo murbe man burch Urbobung ber Breffung fich in etwas belfen tonnen; aber eben fo richtig ift es auch, bag wenn es im Bladeobje an Breffnng febile, man biefe nicht burch ein größeres Dampfquantum murbe rriepen tonnen, wenigftene nicht unter alten Umflanten. Burbe ber Dampf in beliebiger Quantitat aber mit ju geringer Beichwindigfeit burd ben Schoenftein geben, fo mutbe ein größeres Quantum, mas unter bemfelben Drud aus bem Blaerohr entweiche, nichts beffern tonnen, Richt bas Quantum allein, fonbern porzüglich eine gemiffe Spannung refp. Gefchwindigfeit bes Bladrobrbampfe ift ce, melde ben Luftang im Cornftein ergengt; und erfahrungemaßig bebarf es nicht bes gangen gebrandten Dampfes. Aber fetbit unter bee falfden Annahme: man tonnte bei einer Richt Ronbenfagione Lofemotive auch fein Loth Damef im Schoenflein miffen, find bie gemachten Bebaupfungen febr unrichtig, und foldat fich ber Berfaffer mit feinen eigeren Borten. Ge wird namtich nicht in Abrete geftellt, baf aus ber Grodimung bes Tenbermaffees allein eine Brennmaterials Gefparnig von 15 Brog, refultire; ift biefes ber Rall, fo wirb alfo in einer Ronbenfagionemafdine ber Roft auch 15 Brog. weniger Brennmaterial tonfne miren, alfo ond 15 Brog, weniger Luft aufaugen, affa 15 Brog, weniger Luftjug im Schornflein erforbeen. Benn milbin eine Dafdine obne Ronbenfagion fammtlichen gebranchien Dampf gur Gezeugung bee Luftinges nothig batte, fo fonnte fie nach Unbringung bes Ronbenfagioneappaeate boch wohl 15 Brog. Dampf miffen, obne bag ber Rudbrud auf bie Rolben baburd vergrößert wurbr.

So weit bas Raisonnement über ben Gegenftanb; von bireften Bersnichen, bie faliesslichen, ift noch bis babin teine Rebe gemelen; und ba bir Christ ibbealt von ben vorfantenen Bersnichen feine Rolig nimmt, so fall bier bas Berfamnt nachathelt werben.

Unf ben hannoverfchen Bahnen wurde im April 1853 folgender Berfuch angefiettt : Bon 2 gang gleichen gefuppetten Daferinen mit Sfußigen Rabern und 15golligen Inlindern war bie eine Rr. 86 mit Ronbenfagione-Apparat veefeben; Die runbe Blodiobroffnung battr 21/a Bott engl. Durchmeffer = 5.937 Quabratgoll nub battr bas nach bem Tenter fubrenbr Dampfeobr 4 3oll Durche meffer oter 12.56 Quabratgall. Die zweite Dafdine Rr. 68 mar obne Ronbenfagion, hatte veranberlichen Grhanftor, beffen größte Deffnung 12.915 Quabrat. jall und beffen fleinfte 7.667 Quatratgoll betrug. Beite Dafdinen waren mit empfindlichen Onedfilber-Manometern verfeben, und givar Rr. 86 am Ronbenfagionerobre auf bem Tenber, und Rr. 68 am Biaerobre bicht unter ber Gre bauftormanbung. Dan muß atfo gngeben, bag, um aus ben ju beobachtenben Durdfilberfaulen auf ben Rudbend gegen bie Rolben gu fchliegen, bas Dancmeter an ber Ronbenfagionemafchine ungunftiger fituirt mar, ale an ber anberen: weit bei lentecer bie Breffung bicht an ber Ausflugmunbung bes Dampfe in bie Atmosphare, mo alfa fcon eine Berbunung fatt halte, und bei erfterer in bre Mitte bes unter Baffer ausmindenten Rontenfogionetobres gemeffen murbe.

Bribe Mafdinen arbeiteten mit 80 ffb. Dind und hatten genane Metalls Manemeter. Die Mafchite Re. 66 (mit Kentensagion) jeg bei ber Berfinder fabet 100 fichfen, Nr. 68 bagegen nur 65 fichfen, und hatten beibr Jüge gleiche Gefcheinbigfen.

Anty wer Erreichung ber Stagionen, als beibr Tenber eima noch jur Salfte mit Baffee gefüllt maren, murbe an ber Ronbenfagions Maldine, wie es ublich ift, um ben Dampfprud und bas Fener ju maßigen, bie Bladroher-Minbung gang geichlaffen, fo bag fein Dampf mehr burch ben Schoenflein entwich und aller Dampf in ben Tenter gelangen mußte. Es zeigte fich falgenber Dend im Konbensagioneropre;

	bei	78	Blb.	Reffelbeud			81/4	Bell	Duedfilber
		75					81/4		
	**	73					71/4		
	-	70				,	63/4		
٠		66					51/2		

Gensse wurde an der Maschine Rr. 68 vor Erreichung ber Stazionen ber Dampfrend burch Bennyang ber gefesen Deffnung best Erhanders = 12.915 Daubetgiell, vorte Gumpen um Albadienen tr., berad gefinmel, und zeige fich dann salgender Dend an der Mindung bes Erhausers.

bei	77	Pfo.	Reffelbrud			51/2	Boll	Quedi
	75				٠	4%		
	70	er				31/2		
	68					31/4		
	65					3		

Der Gebanfe, es miffe burch ben Bafferbrud im Tenber ein größecer Gegenbrud auf Die Rolben rutfleben wie obnebin notbig, mar por 6 bie 7 Jahren, ale bie Ronbenfagiont-Borrichtung in Gebranch fam, baufiger verbreitet, namente lich auch ouf bee Baris. Loner Bahn. Us murben auf biefer Bahn beshalb von herrn Rarcat birette Berfuche gemacht, welchr balb babin führten, jenes jest rom herru Bettnee mieber aufgefrifchte Bornetheil ju befeitigen. herr Barcot fanb ben Drnd im Ronbenfagionerchre gwifden 8 unb 10 Gentimeter Quedfilber varifren, wenn bie Dafdinr in ihrem gewohnlichen Gangr mar. Lieft er ben Dampf im Tenter nicht unter fonbern über BBaffee entweichen. fo maren bie Refullate ambere. Gr fagt barüber in feinem betreffenben Schreiben an ben herrn Rirdweger: "Nous avons trouvé des resultats très differents: La pression indiquée etait 2 contimètres de hauteur de mercure les deux cegulateurs (du tender et de la cheminée) ouverts en grand; elle devient 3 centimetron nu lien de 8 contimitres". Der Ginfing bee Baffere bat ben Gegentrud alfo um 5 Gentimeter vergrößert. herr Barcot folug in Bolge beffen por, bas Robr im Tenber gang meggulaffen, berudfichtigte babei abee nicht, bag man baburch einmat bie Ermarmung bes Tenbermaffere verzogert haben murbe, und baf man bann, ohne tas nach tem Tenter führenbe Robr baufig ju foliegen, bie notbige Bladrobr-Beeffung nicht wurbr erreicht baben. Es murbe nun bas ben Dampf unter Baffer fubrente Robr im Tenber wieber angebrocht und außert fich herr Farcot barüber trie falgt: "Le mecanicien avait remarque une économie très sensiblement plus grande, depuis que l'on avait replacé le tuvau coudé conduisant la vapeur au fond du tender, contrairement à ce que je vous avais dit dans ma derniere lettre. Au bout de deux ou trois jours de marche l'économie réalisée par l'appareil devient tellement évident aux your du mécanicien et du chauffeur, que Mr. Lecompte et Mr. Marié étant venus voir la machine, demandèrent directement au mécanicien s'il obtenuit une éconamie quelconque, celui-ci répondit sans besiter que les resultats on'il avait obtenus depuis que l'an avait replacé le tuyau dans l'interieur du tender etajent si frappants, qu'il ne doutait le moins du monde, qu'au bout du mois on ne neut constates des résultats d'économie très notables etc. En résun la machine fonctianne parfaitment bien, depuis le replacement da tuyan coudé dans le tender. Lu colonne d'eun produit une résistance tout à fait avantagense en ce qu'elle est justement egale ou moindre que celle nécessaire pour produire le tirage dans la cheminée, de sort que le mécanicien marche constamment, sauf de très rares exceptions, le robinet du tender ouvert tout en grand."

grand." Myd bejeichender find die von hetern Armengand im Geind industeid (Lycif & Seits 73) der den Gegenfand gemachen Arnhemass. Es hiefe (Lycif & Seits 73) der den Gegenfand gemachen Arnhemass. Es hiefe der "La pension dans en beynn dichappemend op post jamais dipasser celle correspondante à la hauteur d'esse dans te tender; en operatie covier que cette presculon, qui est de la nuber d'eau au "ja, antenphène, viendrait sugmenter la contre-pression sur les pirtons; mais il résulte, aut contraire, d'explénience faites an chemin de fire de Juyn sur une locconotire numie d'un uppareit de Mr. Kirchweger dont en pourait suspendre l'action à volunté anna arriber la machine, que la compression normale explép pour un fierage ordinaire se troure être de plus du "ja atmosphère soit 8 centimètres de metcure en meyemes."

"On a constaté avec un manometre à air très sensible, que la contre-

pression produite par les besoins du tirage quand le mécanicien voulait rattraper sa pression, atteignait jusqu'à 0 = 2 de hauteur de mercure, mais ce n'est pas la marche normale".

"On voit donc que l'appureit Kirchweger n'augmente en aucune fuçon la contrepression".

"La vapenr qui u servi dans les cylindres peut se dilater duns le réservoir formé par les tuyaux immédiatement en sortant de la lumière d'échappement, et avant de sortir par la tuyère dans ta cheminée de la machine; la contrepression sur les pistons se trouvera donc moindre qué dans le cas erdinaire, ou la vapeur est forcée de s'échapper par l'orifice rétérel de la tuyère sans pouvoir se difater",

Schlieflich mag noch über tiefen Wegenftant bemerft merben, baß es, wie herrn Belfner wohl befannt, ein einfoches und auf ben hannoreefchen Bahnen mebefach angewandtes Mittel gibt, nachtem bas Baffee im Tenber gum Gieben gebeacht worben, von biefem Augenblid an auch ben übrigens unbebeutenben Begenbrud ber Bafferfante gang gu befeitigen; man beaucht nur bon biefem Beitpunft an, aber nicht fruber, mittelft einer Rlappe ben Dampf im Tenber über Baffer andtreten gu taffen; inbef ift man bann megen mangelnber Breffung banfiger genothigt, ben Dampfanfluß jum Tenber ju verengen. Ueberall ift to gar nicht nothig ben Dampf bie gang auf ben Boben bee Tenbere gu fuhren; man tann fich bamit begningen, wenn er unt fo tief geführt wirb, um nicht über Baffer aneguireten, bevoe bad Baffee fiebet; aber wie icon gelagt, muß man bann, um bie nothige Cpaunung im Bladeobee ju eehalten, banfiger ben Rreiefchieber im Rontenfagionetrobr fchließen. Und biefem Grunde neunt anch Bert Ageest ben Biberftant ber Bafferfaule "vortheilbaft".

Bellaufig moge bier noch angefühet werben, baf fich auch auf ber bannoverichen Bahn ber Bortheil, welchen es hat, ben Dampf im Tenbee unter Baffer anetreten an laffen, febe eclatant beraus ftellte. Die jest auf ber hannoverichen Enbbahn laufenten Dafchinen Rr. tot bie Re. 106 geboren fammtlich ber Rategorie ber Daichinen Rr. 103 und De. 106 an. 3m 3ahre 1853-54 liefen biefe Dafcbinen nnr auf ben alteren Bohnen mit geringen Steigungen,

und waren ihre Leiftungen folgente:

Re.	101	macht	¢ 683	Meil.,	209	buechichn.	91.2	Mchien,	n, bequete	pro M.	279.6 H	U.
	102		1659		,		86.7				211,6	
*	103		516			. 1	100.4				228.0	
	104		16.6				65.0	-			289.0	*
17	105		**					**				
20	106		2029		**	. 1	0.96			**	246.8	

Darauf wurden bie Rafdinen auf ber Gutbahn, welche fehr ftarte Steigungen befist, bermentet, und erlitten bier burd herrn Betfuce einige Beranberungen, inbem bas Dampfrobr in ben Tenbern befeltigt murbe, fo bag ber Dampf über Roffer austreten mußte; auch wueben bie Baffermante, welche bie Feuerfaften burchfesten, weggeworfen.

Mie nun burch befontere Betriebe Berhallniffe verantaft, im Gebrnar und Dary 1857 gmei biefer Dafchinen (De. 102 und De. 104) wieber von ber Gube babn abgegeben mutben, nu gwifden hannover und Beannichweig, alfo unter Abnliden Berbaltniffen wie 1853-54 ju arbeiten, zeigte fich folgenbe Leiftung; Rr. 102 machte 847 Meil., jog burchichn. 109 Michen, u. brauchte peo M. 346.47 & Got. 109 " " 104 " 540 "

Die Rafcbinen geigten alfo nach ben von heren Betfner vorgenommenen Mens berungen einen Dehrverbeauch au Beenumateeral von cieca 20 Brog., mas fic theile burd ben Begfall ber Bwifdenwante in ben Teueelaften, theile burch bas Mudfteimen bes Dampfe über bem Tenbermaffer geflart. Benteres wollte fic in ber That nicht orbentlich ermarmen, und blieben bie unteen Schichten bee Tenbermaffere fall, mabrent nue bie oberen merflich ermarmt murben.

(Edluft felat.)

Beitung. Muslanb.

Großbritannien. - Der Sabeesbreicht bes Generalvoflamte lautet in vieler Begiehung febr erfreutich. Die Briefbefoeberung in Loubon felbft, Die in ben gebn 3ahren vor 1857 um nicht gang 1 1/2 Diffionen jahrlich gugenommen Batte, ift im 3ahr 1857 um 4,239,000 und im 3ahr 1858 um 6,270,000 Briefe geftiegen. Die Gefammtjabl ber im Bereinigten Ronigreich mabrenb bes vergangenen Jahres beforbeelen Briefe betrug 523,000,000 mas ungefahr 18 Briefe auf jeben Bewohner macht. Die Babt ber beforberten Britungen macht 71,000,000, ber Bucherpofete 7,250,000, ber Belbpoftammeifungen (monoyorders) 6,689,396, und bie Gumme bes auf Boflamter angewiesenen Belbes beirug 12,662,105 Pf. Ct. Rach Mbjug ber Beforbeeungefoften blieb ber Doft bofür ein Beminn von 25.936 Bf. Gt.

Merfonal-Madrichten.

Banern. - Der Begirfe-Infpeftor bee R. Dber-Bofte und Bahnamie Munchen, M. Schamberger, bat von bem Beofterjog von Geffen bas Ritterfreng bee Berbienft. Debens Bhilippe bee Großmithigen; ber R. Baurath Go. Ruber bei bee R. Gifenbabnban Rommiffion von bem heegen von Cachfene Meiningen bas Ritterfreng bes bergogt, Cachf. Erneft. Saud Debene erhalten.

Bertebr benticher Gifenbabnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staats-Gifenbahn. (1741/2 Meilen.) 1858

Berfonen. Guter. Ginnabme. Ste. A. S. 99. ft. é. 95). vom 9. April bis 13. April 51,910 689 326 298 694 260.383 bis 15. " 1859 . . \$49,495 9,267,762 4,022,355 3,760,720 Gub-Rorbbeutiche Berbindungsbahn. (Betriebeftrede 17 Reilen.)

	Perfer	enverfel	e	Offite	rverfehe			
Monat	Mujahl ber Ber- fonen	Gin- nahme	n fr	Bentnee	Ein-		Total Cinnah	
	25983		_	356236	62301	_		_
Januae und Februar 1859								
Mary	15014			159717			42756	
Enmua	40997	29425	31	515953	94481	23	123960	08

Briebrich Bifbelme Rorbbahn. - Monat Daes 1859. Bon Berfonen und Gepad 13,823 Ihit.

gegen 64,368 Thie. im Darg 1858.

Gefammteinnahme bie utr. Mary 1849 . . 163,470 Thie.

gegen 161,954 Iblr. in benfetben Monaten von 1858.

Roln-Minbener Gifenbabn. - Monat Rary 1859. u) auf ber Banpibabn.

187,504	Beri	onen						82,666	Iblr.	
3,603,313	3tr.	Gut	te					236,637		
Grteavetin	arien							8,411		
					8:	mn	14	327,914	Thir.	

gegen 152,231 Beefonen, 3,595,782 3tr. Gater und 308,390 Thir. Ginnahme im Monat Daeg 1858. Dithin im Monat Darg 1859 mehr 19,524 Thie.

3n ben erften 3 Monaten bes Jabees 1859 murren eingenommen fur 509,027 Berfonen, 10,496,538 3tr. Guter ze. 894,347 Ible., gegen 414,366 Berfonen, 9.813,511 3tr. Guter 2r. und 827,372 Thir. in 1858. Mithin pro 1859 mehr 66.975 3Mr.

b) auf	ber	Ober	hai	n í e	n-	9	rn	hei	201 0	τ	3meigb	գիս.
33,172											8,374	Thle.
259,184											14,088	
Grirae											40	
							17.	1757 2	0.0		22,502	3htr.

gegen 26,615 Berjouen, 372,523 3tr. Guter und 29,735 Ehlr. Giunahme im Monat Daes 1858. Mithin im Monat Darg 1858 weniger 7,233 Thir. 3n ben erften 3 Monaten bee 3abres 1859 mueten eingenommen fue 94,721

Berfonen, 746,988 Bentner Guter rc. 64,573 Ibir., gegen 79,942 Berfonen, 980,098 3tr. Gutee zc. unb 79,617 Ihlr, in 1838. Mithin pro 1859 meniger 15.042 Thir. c) auf bee Rolu: Giegener Gifenbahn.

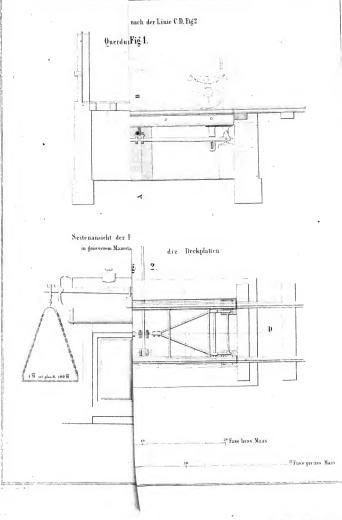
(Strede Deng-Bennef.) 14.127 Berfonen 2,345 Ihlr. 130,101 3tr. Guter ic. 3,223 Enmma . 5,568 Ihr.

3n ben eeften 3 Monaten bee 3ahres 1859 murten eingenommen fur 40,035 Berfonen, 332,238 3tr. Gitee sc. 15,218 36le.

Ankundigungen.

[43] 3. D. Ganbenberger & Comp. in Darmftabt

erlaubt fich, jum Anfertigen ihre bereite vielfach bewahrten und bauerbaften Centefimalmaagen und Decimalmaagen neuefter Romfruf. gion (bie Bruden gang von Gifen, forohl auch von Boty gebaut) hiermit gu empfehlen, mit bem Aufugen, bag wir gur Bervollfidn-bigung ber erwähnten Bagen Beidnung nebft Preieverzeichnis biermit vorlegen. (Siebe bie Beilage.)



Bebe Bode ericeint eine Rummer. Sitheararbitte gebendte Delgidnitte nad Beburfnif. - Beftellune gen nehmen alle End. bandtungen, Boftam tee und Beitungs-Grpeti. gionen Deutidlanbs unb bet Mutlanbet an. Mbonnemenespreis im

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober 4 Thir. breuf. Geur. für ben 3ahrgang Ginradungegebühr für Anfundigungen 2 Ggr. für ben Raum einer gefralte-"Rebatgien bee Gifenbabn. Beirung" ober : 9. 19. Desteride Endbanb. lung in Centrgare.

Budbantet 7 Gulben rbeis

XVIII. 3ahr.

7. Alai 1839.

11ro. 18.

Juhalt, Gifenbahnbau. Die Grundungearbeiten fur Die Rheinbrude bei Rebl. - GifenbahneBetriebomittel. Die "Lotomotive"; n G. Beliner, (Colus) - Cofterreichifcher Ingenienr-Berein. - Beitung, Infant. Defterreich, Bavern, Breufen. Anblant. Riebertanbe, - Berlebr beuticher Gifenbahnen. - Mutunbigungen.

Cifenbahnbau.

Die Grandungearbeiten fur bie Rheinbrucke bei Rebl.

Die "Comabifde Rrouif" enthalt bierüber eine intereffante Dittheilung. welcher wir folgende Motigen entlefinen.

3m Caufe bee Bintere fint bie fue ben Ban ber Pfeiler und ber provis forifden Belggitteebrude notbigen Bfable gefchlagen worten, Die lettere ift vollenbet unt ber erfte Atufpfeiler auf ber frangofifchen Ceite eben in Arbeit, 3um Beeftanbnif bee Folgenten burfte es meientlich beiteagen, wenn wir vor Allem bas Bilb eines vollenbeten Pfeilees entwerfen. Denten wir uns ein maffires rechtediges Prisma von 90 guß bobe bis auf 70 Enft Tiefe burch bas oben lofe, unten immer bichter werbenbe Berolle niebergeteieben, fo wirb biefe Canle noch 20 Auf nber bie Goble bes Gluffes bervorragen und einerfeits burch ben feften horizontalboben geteagen, andeeerfeits bnech bie anftebenben Berotimante gehalten werben. Die Berigontalbimenftonen bes verfenlten Theils Diefer Cante find in ber Richtung bee Rinfies 80 Auf und fenfrecht barauf 24 Ruff; ibre Bafis batt baber gegen 2000 Quabeatfuß, und ibr Gemidt betruge, wenn fie gang aus bemietben Stoffe vom fpegifichen Bewicht 21/a beflaube, graen 22 Millionen Pfunt. Die Pfeilerfaule ift aber feineswege ale homogener Maneilorper ju benten : ibr Guf befleht aus einer 12 Auf hobin. urfpringlich boblen, nun aber mit Manerwert und Beton ausgefüllten, unten offenen, eben berigontal gefchloffenen Rammer aus tanm brei Linien ftarfem Gifenblech; über ber Rammer erhebt fich, ihrem Umfang folgenb, ein meheftoetis gee Sachwerf von bolg, bas mit Dielen veelchatt ift und fo einen Soblegum gu Mufnahme von Beion biltet. Die Bobe bee Sachwerfe unt ber Betonichichte beträgt 82 Auf; fie teagt auf ihree obecen geebneten Glache eine aus Geanit, anabern gebil:ete Bortfegung; von ben 21 Buß Sobe, welche bem geanitenen Theile bee Cante entfprechen, fteden to Ing noch im Gerolle, mabeent 5 guß ine Baffer bineineagen. Auf ber oberen Bafie ber Geanitfaule enblich erhibt fich ber nach oben veefangte eigentliche Pfeiler von Cantftein in eine Sobe von 14 Auf. Diefetben Dimenfionen erbalt bee erfte Ginkpfeiler auf beutides Seite. mabeent bie gmei mittleren Pfeiler gwar tiefelbe Breite von 24 Auf, aber nue 60 fuß Lange in bee Richtung bee finffee erhalten. Der intereffantefte Ibeil bes Apparate ift unn bie ten Ing bee Pfeilees bilbenbe Blechlammer. Bum Behnfe größerer Colibitat, fo mie aus anteen toufteufteren Grunten ift'fie aus wier von einander unabhangigen, aber feitlich feft verbnnbenen Rammern von 24 guß gange, 20 Jug Breite und 12 guß Sobe gufammengefest. Gie bilben gufammen einen eiefigen Tauchrefaften, aus welchem mabrent bee Berfeulens Das Baffer burch fortmabrent eingeblafene Luft fern gehalten wirt. Bon bee Dede jeber Rammer etheben fich brei eifeene Robern, von benen mie gnerft bie mittlere, tie fogenannte Mebeiteeobee, beteachten. Gie bat gegen 5 Ruft Durche meffer, burchiebt bie Dide bee Rammer und reicht noch 4 Suf unter bie untere Rante berfelben; fie ift unten und oben offen und ruthalt ein Baternofterwert, welche bas im Inneen ber Robre befindliche, fo wie bas von ben Mebeitern in ber Rammer vom Grund abgeloste und gegen bie untere Minbung ber Arbeile, robre bingefcaffte Gerolle aufnehmen, in bie Sobe fcaffen unt oben über Rinnen in feitlich fiehenbe Schiffe foebern. 3m Arbeiterohr wied mohl bas BBaffer fo ziemlich mit bem Finf in gleichem Rivean fleben. Die gwei anberen Rohren berfelben Rammer haben nur 31/3 Buft Durchmeffer, reichen nur bis unter bie Dede ber Rammer und enthalten eine feitliche Beiter; fie bienen gum Gine und Musfahren ber Arbeiter, fo wie jum Rieberlaffen von Badfleinen, Beton u. f. w. mit Gulfe eines fleinen Rrabne, ber fich in ber oberhatb bes finblichen Luftichleufe befinbet, von ber fogleich meiter bie Rebe fenn mirt. 3ebes Diefer Rohre enthait an ber Cielle, wo ce in bie Rammer munbet, eine freisformige, nach unten fich öffnenbe Rlappe; fie mag bie Rammerflappe beißen, 3hr 3med ift, bie Enfl in ber Rammer gurudjuhalten, wenn es fich um Ber-

Die Ginrichtung bes bienftibuenben Luftrobre ift aber fofgenbe; Durch ein fenele formiges 3wifdenftud gebt bas Robe von 31/. Ruft in ein meiteres über von 7 ftus Duechmiffee und etwa 10 guß bobe; Dedel und Boben bes treiteren Robes enthalten je eine freieformige, nach unten fich offnenbe Rlappe, unb bitfes weitere Robr fammt ben gwei Rlappen ift bie fogenanute Schleufe. Die burch Bumpen gefieferte Luft fteomt am legelformigen Bwifdenftud ein, cegiest fich burch bas engere Robr von 3". Ruf und bie nun forlmahrenb offene Rams meeflappe in bie Blechtammer und verbrangt bas BBaffer, mobel bee Luftuberfonf unten burche Baffer und Geroffe entweicht, gugleich wird aber bie untere Schlenfenflappe mit Bemalt gigen ihren Gip gepreft. Roch befinten fich im Janern ber Edlenfe zwei habnen; burch ben einen fann verbichtete guft ans bem untern Rohr in Die Echleufe gelaffen werben, wobei bie obere Echlaufen. lappe ale gefchloffen ju benfen ift; burch ben gwriten habnen fann bie verbichtele Luft aus ber Echleufe in bie Utmosphare entlaffen werben. Das Gins und Ausfteigen wirb nun wie folgt flattfinten fonnen. Die untere Echlenfen. flappe fen gefchloffen, bie obere offen; wie fteigen burch bie Deffnungen in bie Ecbleufe, gieben bie obere Rlappe ju und taffen burch ben erften habnen verbichtite Luft in tie Schleufe, bis bas Bifchen aufhort. Dann ift bie Luft in ber Echleufe fo bicht ale im Luftrohr und in ber Rammer, und bie untere Edleufentlappe öffnet fich burch ibr eigenes Gewicht. Bir fleigen burd ibre Deffinnng binab auf Die Leiter im Luftrobr und gelangen enblich buech bie Deffe nung ber Rammeellappe in Die Rammer felber, fteben bort auf faft teodenem Boten und feben bie untere Rante ber Blichtammer, und an ibe bas Bungeln und Spielen bes BBaffere, bas jeben Augenblid bereil ift, beeringnbringen, falls Die Enftpumpen, bie um ben Pfeiter herum auf machtigen Schiffen liegen, ihren Dienft verfagten. Bier Arbeiter in jeter Rammer genugen, um innerhalb 24 Stunden ein Rachfinden von 1 bis 11/, guß ju bewirten; fie veemeilen unb arbeiten 4%, Stunben in ber Rammer und fceinen, ba fie fich fletig an ben mit ber Tiefe bes Ginbringens machfenben Drud haben gewohnen tonnen, nicht weftrallich ju leiben. - Bir treten ben Rudweg an, fteigen burche Robr in bie Schleufe gurud, gieben bie untere Schienfenflappe gu, entlaffen burch ben zweiten Sabnen bie gefpannte Enft, bis bie obere Rlappe fich fentt und wir bas Tagede licht wieber eibliden. Der Drud, unter welchem ber Berichteeftatter bie Rammer befncht bat, betrug 2.1 Atmoephacen, obce 1.1 Mimospharen Urbertrud : ber untere Rand ber Rammer befant fich ju jenee Beit in einer Liefe von 40 Auf unter bem Bafferfpiegel bes Rheins. Bebaglich mar biefe gabrt eben nicht, aber bas lonnie man boch mabreub eines Aufenthalts von 20 Binuten werfpuren, baf fich ber Leib obne Beichwerbe biefen Breffungen allomobieen tonne. Gin fdwaches Binifpnden nach bem Austritt, ein fange anhallenbes Gefühl ftarlen Dende auf bie Schlafe, fo wie eine noch nicht gang verfcwuntene parsielle Sanbbeit mit Dhrenfaufen, tas maren bie nicht in Aufchlag ju beingenben Rolgen biefes intereffanten Befuche, - Bir wenben uns nun gur Betrachtung ber übrigen Arbeiten. Die Bibler in ber Enfriammer fammt bem Baternofterwert ermöglichen bas Diebeefinfen ber Rammee fammt ihrem Mufbau; bagegen finb ber Anfteieb auf Die eingefanchten Theile, ber Luftbrnd gegen Die innere Dede ber Rammer, namentlich aber bie Reibung ber angeren Rammerflachen fo wie ber Bolgverichalung an ben burchfesten Gerollmanben eben fo viele hinberniffe bee Ginfintene. Daber werben innerhalb bes oben befprochenen elagenweise aufgeficheten bolgeenen hohlraums immer neme Schichten Beton aufgegeben nub burch ibr Gewicht, fo wie frater burch bas Gewicht ber Granitauaber bie mab. rend bes Ginfeus entftebenbe Pfeilerfaule niebergetrieben, bis biefelbe bie oben angegebenen Dimenfionen hat. 3m Berlauf ber Arbeiten wirb bas Arbeiterohr fammt Schaufelmert, fo wie abwechfelnb bie zwei Luftrobre burch aufgefeste Stude verlangert, fo bag bas Aufgeben bes Betous in ber untern Gtage bes Arbeitegebanbes, bie Sorberung bes Riefes, bas Gine und Unsfahren ber Mrbeiter in ber oberen Gtage fo giemlich immer in berfelben Bobe über bem Bafferfpiegel gefchieht. 3mei machtige Dampfmafchinen in ber oberen Gtage feben

langerung von einer ber Robren banbelt, mabrent bie andere in Thatigfeit ift.

bie vier Schaufelmerte in Bewegung. Diefelben Robren und Geblenfen and Schaufelmerfe follen ber Reibe nach bei allen Bfeilern bienen. Dief mirb eine fac baburd erreicht, bag bie Betonichichten burch tonifche Blichmantel, Die fic nach bem Geftarren bee Beton ausheben taffen, verhindert merten, mit ben Robren und ibren Rieten in Berührung ju fommen. Die Robrea fammt ben brei Rigmen fonnen baber ftudweife abgenommen und bie fo entflantenen amolf Soblranme, welche ben Beton und bie Granitfante baechgieben, fpater ebenfalle mit Beton ansgegoffen werben. - Roch ift ein wichtiger Bunft ju befprechen, Con jum Behaf bes eeften Berfentene ber Biechtammer auf ben Singarunb bebarf es befoaberer Borrichtungen jum gleichfoemigen Rieberlaffen; aber auch mabrent ber Grabarbeit bangt bie Rammer fammt Aufban an mebreren ftarfen, burch einzusegenbe Glieber verlangerbaren Retten, welche burch machtige Schraus ben langfam und ficher niebergelaffen werben fonnen. Durch Beichen an ben benachbarten Pfablen überzengt man fich von bem gleichformigen Giafinten in allen Theilen. Diefe Retten tragen begreiflich unr ben leberfchuß bes Pfeilergewichte über Reibung und Unftrieb; ber mit ine Gerolle eingefnalene Theil ber Rette ift verloren." In wenigen Tagen muß bie Rammer bes erften ging. pfeilere ihren befinitiven Ort erreicht baben, und bann geht ce weiter jum erflea Alugpfeiler auf beuticher Ceite, mo bereits bie Bufammenftellung ber Rammern über ber Berfentungeftelle begonnen bat.

Gifenbahn-Betriebemittel.

"Die Lotomotive"; von G. Belfner.

(Solus von Mr. 14, 15, 16 n. 17.)

Dann fallt ber Berfaffer bebarrlich wieber in ben icon befprochenen Rebler, inbem er wieberhelt, ber Dampf muffr in bas Baffer geprest werben, und um mit weniger andblafenbem Dampfe "benfelben Bug fur bas gener" au erzeugen, mufie eine unverhaltnifmafige Berengung bee Bladeobres unb fomit größerer Rindbrud auf bie Rolben ftatifinben. Ge moge bier nochmale wieberbelt merben, bag bei Richt-Ronbenfagions: Lolomotiven febr baufig gur Gre gengung bee nothigen Luftzages nicht aller gebrauchte Dampf erforberlich ift. und baf wenn 15 Brog. Breunmaterial lebiglich burch bie Griedemung bee Baffere gefrart werben, auch nothwendig ebrufo viel weniger Enft burch ben Roft paifirt, fo bag alfo um fo mehr ein Theil bee gebranchten Dampfe an ben Tenter abgegeben werbea fann. herr Belfner will nun einmal ben gangen Bortbeil ber Rirdweger'ichen Ronbenfagione: Borrichtung nicht anertennen, unb fceinen ibm bie to Beog., bie er nicht tengnen tann, noch viel ju boch. Ge banbelt noch rimas ab, ohne babei baran gu benfen, bag er gerate bas Gegentheil von bem beweist, was er beweifen will. Ge beift namlich auf Ceite 79: es fen ben Lofomotivführern moglich "anch obne Barmevorrichtung ben fonft and ben Sichecheiteventilen abblafenben Dampf, beffen Barme ebenfalls ale verloren ju beirachten fenn murbe, babnich nupbar ju mochen, baf fie Diefen Dampf fomoht vor Untritt ber Babet, ale beim Anhalten auf ben Star gionen burch ein birettes Baemerohr in ben Tenber leiten, und baf es fo leicht moalich fei, bie mittlere Temperalur bee Tenbermaffere ftatt auf 15" auf circa 50° Gelf. ju balten." Go tonnen fomit burd bie Rontenfagione Borrichtung nur noch 10 Brog., und weil bas Tenbermaffer nicht fefort 100° Temperatar habe, eigentlich nur 8 Beog. Beenumaterial erfpart werben,

Run wird feia Cadverftanbiger in Abrebe ftellen, bag es bei Richteffone benfagionemafdinen gerabegu unnieglich ift, mit butfe ber jest gebranchlichen Barmerobren bas Abblafen ber Bentile gang ju verhindern. Gteht eine Das foine lange rubig im Schoppen, fo genugen bie Barmerobeen, wenn aach bas Fener banach gehalten wirt, freilich bas Blafen ber Bentile ju verhuten. Diefes Mittel wird aber auch bei Ronbenfagionemafchinen angewendet. 3ft aber eine Dafchine obne Rontenfagion auf ber gabrt begriffen, ober batt fit mit luchligem Bener auf furgere Beit auf ben Stagionen, fo tonnen bie Barmerobren allen etwa ju viel erzengten Dampf nicht in ben Tenber laffen, Die Bentile blafen bennoch fruftig ab, und nicht felten offnen bie Bubeer bie Feneribuee, um auf Roften bes Brennmaieriale bem Uebel abgubelfen. Auf ber Rabet ift es auferbem banfig, wenn gepumpt wirb, gar nicht möglich ju marmen, und wenn es moglich mare gefchebe es bod nicht. Man wirt alfo, ba bie Renbenfagione. Borrichtung ein fruber noch nicht bagewefenes Mittel ift, bas Rener und bie Danipfentwidlung mit größter Leichtigfeit ju reguliren, fo bag auch faft gar fein Dampf burch bie Bentile und bie Barmerobren vergentet ju werben braucht, unter ber Bellner'ichen Borquefebung nicht zu viel thun, wenn man m fenen 15 Breg. Beennmaterial Grfparnif noch 5 Brog. binguffigt, flatt fie abjugieben. Bill man nun fur bie barch bie Ronbenfagion bewirfte, und burd Berinde nachaemiefene Berringernna bes Gegenbendes gaf bie Rolben noch 2 Brog, rechnen, fo hat maa gerabe auf ein Sage 15 + 5 + 2 Brog. = 22 Prot. Brennmaterial. Gefpaenif, mas genau mit ben jaberlang an 60 Bis 80 Mafdinen ber bannoveriden Babn forgfaltig beobachteten Refultaten übereinftimmt.

Dabued, bag ber herr Berfaffer geltenb macht, bas Teabermaffer habe nicht von Anfang an 100° Temperatur, und mußten hierfur noch 2 Brog. in Abfan gebracht werben, macht er noch auf einen feeneren großen Bortheil ber Ronbenfauton aufmertfam, ber barin befteht, bag man baburch viel Baffer fpart und bas Beizeg ber Bormarmer auf ben Bafferflagionen faft gang aufgeben tann, Bie oft haben fruber bie Gibrer im Binter, und banfig nicht mit Unrecht, batnech ihre Berfpatungen enticulbigt, bag bas Baffer in ten Baffers fig gionen nicht geborig vorgewarmt morten fen? Wer je felbit Lotomotivfubrere bienft verrichtete, ift in biefer lage gewefen. Dach Ginführung ber Rentenfagion ift nicht allein tiefer lebelftant weggefallen, fontern tie Roften fur bad Bor. marmen auf ben Bafferflagienen baben faft gang gefpart merten tonnen; ja es ift fogar in einer Begiebung von Bortbeil, moglichft talles Waffer in ben Tenber ju betommen, namtich ber Baffererfparung wegen, welche fich nach langen Berfinden fogar auf 24 Prog. belauft. Das zugelaffene falte Baffer vermifct fic im Tenber mit bem noch porrathigen fiebenben Baffer, fo bag bann gewohnlich icon de man ju puntpen nothig bat, bas Baffer wieder ben Giebepuntt erreicht. Die Gefparung von 24 Brog. Baffer ift nicht ohne Bebeutung, man erfpart bamit Lebn fur bae Bumpen, und tann mit einer Tenbeefüllung weiter fabren. Diefe 24 Brog. Baffererfparung motivirt fich inref nicht burch bie einmalige Grmarmung bee Teabermaffere allein, fonbern fie ift fo bebentenb, weil bas mitgeriffene Baffer wieber in ben Tenber gelangt und beefelbe fic fortwahrend erheblich abfinhlt. -

Ag feigt dam ein Arziel aber bie Berklämift der Ledmeistefalt, bein merten alle Diaunstown auf 1 Dudwerlig Roffliche beggen, med meinich erfens gat abet, da wenn mas Mitte auf die Sprigklich bezielt, wir gewelde Ge brie angegen ein geste Berklätinf fer se für L Ledwerlig Rocksteile Ge brie angegen ein geste Berklätinf fer se für L Ledwerlig Rocksteile Ge brie angegen in geste Berklätinf im zu meden; abe wenn ti überkanpt nicht gest wirden geste bei Rocksteile miglich Immen machen; abe wenn ti übersach nicht geben bei Rocksteile miglich immen Gefele Sprige innen. Roch meteren Magaden über die nichte ge bemerfen ist, femmt (Gefele Springen erne etwa dellen Wagelen übern fer migliche ministe, Vortricher um Kobladjun von weitlig gesten Rocksteil, d. b. folden, bei benen ist größe öbenmisch Bernatung erreicht wirb, deben ergeben, de find beitfalle, niedete des 80 bis 100fach von Weitlig gesten, de hier der Springen der Gestelle und gewen, de jin Legen Rocksteile des Rocksteile der Springen gestellt und gewen, de jin Legen Rocksteile des Rocksteil der Profile mig genigt, before des feiners Gestelltung gemiden Teuerfische, offen des lebere Gestelltung ist. 132 (II, m.) des jin Legen Rocksteile, offen des lebere Gestelltung ist. 13

ober großer ift, bie Beigflache ben 90-100fachen Betrag ber Rofiflache baben muff".

Diefe Regel tann wohl nicht als maggebent gelten, ba fie ju Intonfequengen führt. Das "Marimum ber möglichen Birffamfeit" bebeutet, nach ten feuberen Angaben ber Schrift, Die Leiftung, bei melder auf 1 Quobralfuß Roft. flache peo Stunte 100 Bib. Goles verbeennen, wa bann jebes Pfund Cofes 9 Bfb. Baffer vertampft. Dan wirb alfo zwei Reffel, einen langen und einen furgen fonftenieen tonnen, welche, wenn beibe bas Darintum ter Birtfamfeit ausgeben, und wenn fie gleiche Rofiffacen haben, auch gleich viel Baffee verbampfen muffen, wenn man une nach voefichenbee Regel fonftruirl. Dan gebe alfo jebem Reffel 12 Quabraifuß Rofiflache, fo muß, wenn beibe Reffel gleich viel leiften follen, bee furge eine Totalbeigflache von 12 × 80 = 960 Quabrate fuß, ber lange aber von 12 × (90 bie 100) = 1080 bie 1200 Quatratfuß befommen. Die Regel veelaugt aber bann bas Beebaltnif bee Reuerbuchebrige flache jur Gieberobibeigflache fitr ben fnegen Reffel wie 1:12 bochfiens und fue ben langen 1:13 obee geoffee, und follen bier, nm nicht bie Weterne gu nehmen, bie Beehaltniffe 1:11 unb 1:14 gemabit werben . Dann ift fur ben fnegen Reffel ber Regel genugt, wenn man bie Beucebuchfen-Beigflache gu 80 Quabeating und bie bee Gieberobeen ju 880 Quabeating annimmt. Babit man nun fue ben langen Reffel auch 80 Quabeatfuß Beigflache bee Fireber, fo muß ble ber Giebeedbeen

= 80 × 14 = 1120 Dnabratfuß fepn,

und wird bie gefammte Seiglade bes langen Reffels = 1200 Onabratfuß, mas and ber Rigel entspiele. Stitten nun auch beite Reffel genau gleich viell und gleich weile Siebreebeen, und waden bie Siebreibeen bes furgen Reffels 11 guß lang, fo mußen bie Robern bes langen Reffels = 1 fepn, wenn

880: 1120 = 11:1 ift, worans
1 =
$$\frac{11 \times 1120}{880}$$
 = 14 Inf wirb,

und in biefem Salle halten also beibe Reflet gleiche Berbampfungefeaft, b. b. zwei Refit mit gleicher Beffläche, mit gleicher Generbidse, beigfläche, init gleich viel Giebezöhren von gleichem Duechmeflee, haben gleiche Berbampfungefähige feit, wenn ber eine 11 Buj lang und ber antere 14 Buß lang ift.

"Die erthen auf ber Gelftinger Bohn gekenachten Gebigsmeishinen weuere bie von derem Richtegerge fenheritum, von Wilfen de Gunn, in erked mehrer fielder inneren Rufchien Wei, 101 161 101: fie bitten, mit fenher Rufchien micht patriette bidge einneren Geberge Gunn er der Gunn gemacht besteht eine Bild meine Bild mit den Rufchien und bei fielden inner Bild mit den Rufchien gen der Gunn gemacht gesteht der Gunn gemacht gesteht der Gunn gemacht gesteht gemacht gesteht gemacht gemacht gesteht gemacht gemacht gesteht gemacht gem

fon'ichen Mafchinen, mit benen fie tontueriren follten, ersparen würben, baß fie fonach einen etwa 8 1/3, Beog. boberen Rubeffett als jene geben mußten.

n) Wilfon's Gebirgemafdinen mit feparalem Tenbee.

Mafd Run					rudgele Meilen	gte	9		didnitt diengah		Œ			aterial, pro Mei	
Rr.	101				1177				58.2				273	Pfo.	
	102				1857				50.2				232		
	103				99				47.9				275		
	104				2248	٠			57.6				275		
	105				1993		٠		56.3				269	40	
	106				686				21.7				229		
	b)	28	e l	Inc	C'8 %	n b	ee	0	ebirge	maf	фi	ne	n.		
	148				1112				31.3				333	**	
	149				1679				33.7				295		
	150				1623				40.3				284		
	151				2582			٠	42.9				275		
	152		٠		2396				44.4				268		
**	153				1967				47.9				260		

Lingen, im Mary 1859. Prusmann, Obermafdinenmeifter.

Gefterreichifder Ingenieur-Verein.

In ber Bochenverfammlung am 12. gebrnae L. 3. fprach berr M. Loreng, f. I. Ingenieue, über bie Schnervermehungen am Rarft, und bie Birfung ber boet jum Schupe ber Gifenbahn angewenbelen Schubmanern. Bem Loceng eebrierte bie anffallende Thatfache, bag unter bem Ginfinfie bee Born im Raeftgebiete, manche geofe Gebante und andere bebeutenbere Gebohungen feine Conreammebungen veranlaffen, mabrent fich folde an fleineren Baufeen, Reife. finden u. bergt, jebesmal anfeben, und bag biefe Schneranbaufungen fic in jebem Binter an ben namlichen Stellen und flete in aleicher Geofe bilben. obne burch einen fpateren beftigeren Bocaffuem und Schneefall melentlich vergrößert ju werben. Diefe Thatfache erfidete Gerr Loreng, gefligt auf mebejabrige Gifabenngen nub perfonliche Beobachtungen burch ben Umftanb, baf bir Bora nicht blog nach bee himmelegegend, fonbern auch gegen bie Erboberflache einer beftimmten Richtung folge. Der herr Speechee zeigte fobann buech Beichs nungen, baf bie errichteten Schnamauern bei entfprechenber bobe und Entfernnng von bee Gifenbahn (aber nur bei Beobachtung biefer Bebingungen) volle tommen befriedigenbe Dienfte leiften. (Beitfche. b. öfterr, 3ng.:Ber.)

Beitung.

Deftererich. — Die Mjinake der a. D. Laifer-Freimands Merdudga werten ju ber am Diesslag der Al. Wei 1859 fallesbarde A. Generallamations einfahrte. dei velcher leigende Gegenstände jur Berhantlung und Schieffleinung kommen werten: 1) Berhantlung ber Rechnungshählichte für des Kernellungshied 1953, nehft Demitschlang über die Geriche-Argebniffe und ausgeführten Bervollfländigungsbauten. 2) Kriffleigung der zwo 1956 ju vern Gelieitune Emperitiviert. 3) Bernalma ber flättungsfägen Dirichfendungsl. Der getreufte Gefchildbefreit wird den Rimmberechtigten Mitgliedem von der Gerardiserfinnungs jurgleicht krieb.

— Der in ver am 21. Myril haltyfedelen Generalersfammlung erfaltlet Geführterfalt er Begart Dumpt, wie Gegliebtief-Geliebt, bezichert sie Gegliebtief-Geliebt, bezichert sie Gegliebtief-Geliebt, bezichert sie Gegliebtief-Geliebt, und der ihr der in den Abrikation, weider bei fall Lamitistien Gelightief-Gerführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführerbergen im Berichtigerterber und ihreiten eine Leitenberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführerberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterberführterber

[&]quot;) ',, ift freilich geoger als ',, unb ',, ift fleiner als ',, ; indes fcheint nach Seite 88 ber Schrift, die Begerchnung "bochfens" und "ober größer" boch fo verflanten werben ju follen, wie es bier gefehen ift.

Mahrlinien unb

Mbungung, fo wie jur Berbefferung und Berrollftanbigung ber Betriebemittel permenbet merben. (9th.)

Banern. - Die am 30. Mpril in Minden abgehallene orbentliche Generalverfammlung ber Gifenmerfe, Gefellichaft "Maximilianehatte" bei Burglens genfelb hat ben Afgionaren neuerbinge ben Beweis gegeben, bag biefes Gtabliffes ment forlmabrend auf folibem Beg vormaele fcheitet. Die Berfammlung bat anf Antrag bes Bermallungsealhe nicht affein abermale bebeutenbe Abidreibungen befretirt, ein nambaftes Rapital ju einem Untreftigungefonte fur ibee Arbeiter beftimml, ben Refervefont flaintengemäß erhobt te. re., fontern and eine Dinibente von 3 Beog. jur Bertheilung gebracht, fo baß fich bas Getragnis ber auf 5 Brog, verginelichen Algien auf 8 Beog, ftellt. Die in nenerer Beit eine gerichteten Bleche und Feineifenwalzwerfe fint bereils in lebhaftem Beteieb. (M. 3.)

Prengen. - Der in ber Generalverfammlung ber Atziengefellichaft fur Babritagion von Gifenbahnbebarf in Berlin am 30. Darg vorgetragene Gefcafiebreicht legt ben Ctanb bee Unternehmene ale einen gunftigen bar. Der Bewinn: Calbo pro 1858 beteagt 146,288 Thir. Sievon geben juvdeterft ab 47,324 Ihlr. für Abicheerbungen auf Ginrichtungeloften, Inventar, Dafchinen, Berfgeng sc. Bon bem Ueberichuft von 99,057 Thir. tommen 10 Breg. mil 9906 Ihlr. jur Referve, 5 Brog. ale Tantieme an ben Berwallnngerath mit 4457 Thir. und ber Reft von 84,694 Thir. gelangt jur Bertheilung auf bas (8(1) Algientapital mit 5 Prog. Binfen und 2 Prog. Enperbinibenbe,

- Rach bem in ber Generalversammlung am 2, April voegelegten Bericht ber Roiner Dampff bleppfchiffahrte Wefellichaft über ben Betrieb bee 3abres 1858 betrug bie Ginnahme fur Frachten, Echlepplobne ze. 200,662 Thir, und bie Und. gabr im Gangen 175,174 Thir., fo bag fich ein Ueberichnf von 25,487 Thir. ergibt. Man beichlog bavon eine Divibenbe von gehn Thalern pro Afgie gn vertheilen und für 4800 Ihle. Obligagionen ber Gefeltichaft einzulofen.

Mneland.

Rieberlande. - Die Regierung foll vorläufig bie Rongeffion jur Und. führung ber projeftieten Gub-Gifenbabn verlieben haben. Diefelbe geht von Rotterbam über Doebrecht, mit einer feiten Brude über tas bollanbifche Diep, nach Breba, Tilbnrg, Bergogenbuid, Bento und ber bentiden Grenge mit Unfoluf an bas weftbeutiche Gifenbahnnes, und von Benlo uber Rocemonbe nach Raftricht mit Unfolug an bie Nachen-Daftrichtee Babn; entlich ift in biefe Rongeffion bie Unlage einer Gifenbahnlinie von Bliffingen über Dibtetburg, Goes, Bergen op Boom nad Roofenbaat und Berba mit einbegeiffen.

Bertebr beuticher Gifenbabuen.

R	. 8	. pri	vile	girt	e of	err.	Œŧ	aate. Gifen	bahn.	(1741)	Meilen.]
			59			Peefor Sab		Guter.	Einnat		1858. fl. d. 99.
mons	16.			22.	Meril	62,9		647,481	344.		273,493
hid				9 .		612,4		9,915,244	4,334,0	57	1,034,213

Ronigl. fachfifche Ctaatecifenbahuen. - Monat gebruer 1859. Berfonenverfehr. Stüterverfehr. Total:

Berfonen, Ginnahme, Giter. Frachtbetrag, einnahme.

beren Lange.	報2.		Thir.	3tr.	Thir.	Thir.
	A.	Beftliche	Slaufe.Gi	fenbahnen.		
Beipgig. [3widan]	24.0	54,903	20,136	1,028,763	88,733	109,569
3widau Edmargen:						
berg	5.4	11,805	2,384	730,347	9,153	11,570
Riefa (Bofinis) .	17.6	45,827	11,236	435,168	25,133	36,586
Euninia	47.0					

Deedben Bobenbach 8.8 31,883 8,607 206.591 24,409 14.0 37.637 53.425 Dredben Gorlip . 33,562 15,198 354.242 Eumma 22.8

Eumma 69.8 177.980 57.561 2.775.ff1 f85,065 244.800

Leipzig-Dreebener Gifenbahn. - Monat Mary 1859. 56,085 Berfonen 34,154 Thir. 17 Mgr. 92,269 ... 900,321 3tr. Gater . . 28

126,424 Thir. 15 Mar. 225,024 . 6 .. hiergn vom t. bie ult, Februar c. . . . Boffracht n. Dagbeburger Etrede im 1. Quarlat 19,000 1858 angenommen ju

Eumma 370,448 Thir. 22 9lgr. Bom t. Januar bis nit. Mary 1858 . . 385,118 .. 22 Minbereinnahme in 1859 gegen 1858 14,670 Thir. - 9lge. Borbebatilich fpaterer Befifellung.

Bubed Buchen. - Monat Mary 1859. 8,508 Perfonen (incl. Bepad) 3,963 2bir.

147,346 3tr. Guter; Bieh und Cquipagen . 9,381 .. Enmuna . 13,344 261e. gegen 7,779 Berfouen, 90,850 3tr. Guter und 9,667 Thir. im Rary 1858. Mitbin im Marg 1859 mehr 3,677 Abtr. Geit 1. Januar 1859 find verein.

nahmt 32,147 Thir. gegen 24,326 Thir. in 1859, milhin 1859 mehr 7821 Thir. Alle in bas Fach ber Gifenbahnen einschlagenben Mn: fündigungen, fo wie literarifche Unzeigen über

alle Gricheinungen im Gebiete ber Technif, finden burch bie Gifenbahn:Beitung Die gwedbienlichfte Berbreitung. Die Infergionegebuhr wird mit 2 Ggr. ober 7 fr. rb. für ben Raum einer gefpaltenen Betitzeile berechnet.

Ankundigungen.

R. A. priv. öfterr. Staate Gifenbahn Gefellfchaft.

[44-48]

bie 22. . 1859 . .

Einlabung jur vierten ordentlichen Generalverfammlung ber ftimmfabigen Atjonare ber f. P. priv. ofterr. Staals Gifenbahn Gefellichaft.

Die P. T. heeren Affinnare werben biemit ju ber auf Grund bes Urt. 36 ber Staluten anberaumten vierten orbentlichen Generalverfammlung eingelaben

Das Simmrechtigte Glimmen in fich vereinigen bort. Das Simmrecht tann auch burch einen Bevollmächtigten ausgeubt werben, tepterer muß jedoch ebenfalls ftimmflhiger Alzionar fewn, und tann anfer feinen

De einmerten cam mad vord eine eine Germannigen mehr gefreit vertragen gefreit wohlter in Paris nurmagefiltig ver auf Bertangen fonnte bei ber Gefreit wohlter in Paris nurmagefiltig ver auf Bertangen fonnte bei ber Gefreit wohlter in Paris nurmagefiltig ver

Bien, am 26, April 1859.

Don der General-Direkzion der h. h. priv. ofterr. Staats-Gilenbahn-Gefellichaft.

Bebe Bode erideint eine Dummer Pithographirte gebrudte Belgidnitte nach Bebarfnis. - Beftellune gen nehmen alle Bud. banblungen, Boftam ter und Beitungs. Grrebi. alonen Deutidlanbe unb bes Muslanbes an.

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

mifd ober 4 Thir. preuß. Gour. für ben 3abraang. -Ginrudungegebühr für Anfunbigungen & Ege. für ben Raum einee gefraltenen Retitzeile - Mbreffer . Mebafrien ber Gifenbabne Beitung" ober : Desterfde Endhanb. lung in Centegart.

Budbentel 7 Gulten thel-

XVII. 3ahr.

14. Alai 1859.

Uro. 19.

Inhalt, Schweigerifche Gifenbahnen. I. Schweigerifde Gentratbahn. II. Comeigerifde Morboftbahn. -- Erfindungen und Berbefferungen. Ueber Guffabibleche. - Beitung. Intanb. Defterreich. Mustant. Italien, Franfreich. - Bertehr benticher Eifenbahnen. -Anfandigungen.

Schweizerifche Gifenbahnen.

I. Comeizerifde Centralbahn.

Der für bie Generalverfammfung vom 29. April 1859 erftattrte Bericht bes Direftoriums enthatt über ben Betrieb tiefer Unternehmung im Befentlichen Folgenbee.

Beim Beginn bee Berichtsfahres erftredte fich ber Betrieb ber Gentrale babn auf folgenbe Linien :

Bafele (priviforifder Bohnhof) &	aufelfin	gen n	it .			30.198	Rilometer
Diten Maran (Chachen)						12,740	
Otten-Emmenbrude (bei Bugern)						50.890	
Morburg-Bergogenbuchfre-Bplerfelt	b (bri	Been)				61.200	
Bergogenbuchfee Biel							
			Bufar	nmen	_	192.971	Rifomeler.
	400		Z				

1. Rai gaufelfingen Diten (ben Sauenfleintunnel enthaltenb) 8.473 Ril. 1. " Moran-(Echachen) Nacan (Berlangerung bie gum beff.

nitiven Babnhof) 0.660 " 1. Mug. Biel-Riban (Berlangerung an ben Bielerfee) 1.035 -

15. Rov. Bpleefelb. Been (Beriangerung bis jum befinitiven Babnhof in Bern) 2.150 Bufammen 12.318 Ril.

Mm Chluffe bee 3obree 1858 maren bemnach im Betrieb 205.269 Ril. Dit ber Geöffnung ber Strede gaufelfingen Diten refp. bes hanenfteintunnels, bem unftreitig wichtigften Greignif bes verfloffenen Betriebsjabres, ift enblich ber Sauptqued bes Gentralbohn-Unternehmens, namlich bie ununter; brochene Schienenverbindung von Bafet mit ben jeufeits bee Inea fiegenben Sauptflagionen Bern, Lugern, Biel, Golothurn, Burgborf, Olten, Moran und im Bufammenhange mit ber gleichzeitigen ebenfalle wichtigen Groffnung ber Strede Morou-Brugg binwieber bie Berbinbung aller Gentralbohnftagionen mit benjenigen ber Rorboftbabn und ber Bereinigten Schweigerhohnen erreicht morben.

Diefes Greignif erhiett baburch noch eine größere Bebentung, bof gleiche geitig auch bie Ginrichtung eines bireften Berfonen, und Guterrerfehre einerfeite zwifchen ber Gentrolbobn und Morboftbahn, anbrerfeits gwifchen biefen beiben und ber Befibabu, ferner bas Duechlaufen von Berfonen: und Guterwagen nach ber Rorbofibahm und umgelehrt, endlich eine birefte Billel Ausgabe unter ben Sauptftagionen ber Gentralbahn und benjenigen ber Bereinigten Schweigerbahnen und ber Bürltembergifden Bahn ine leben gefuhrt wurde.

Die im Loufe bee Berichtejohres in Betrieb geftanbene Babulangen unb Baufoffen meren :

Daner bee	299	tlide	Auf bad reb	gange Johr
Betriebe	Lange	Bonfoften Gr.	Lange	Banfoften
Tage	Rilom.		Rifom.	Fr.

50,000 0.434 21.000

> 0,277 245,000

2.150 1,900,000

Bafel Baufelfingen, Otten Maran (Chaden), Dilen Gmmen,

Biel-Ribon (Bafenftagton) . . 153

Bplerfelt-Bern (befin.Bahnhof) 47

brude, Marburg. Bhierfeld unb Bergogenbuchfeer Biel . . . 365 192.971 |44,000,090 |192.971 | 44,000,000 Banfelfingen-Diten (incl. Bauenfteintunnel) 245 8.473 7,800,000 5.687 5,236,000 Marau (Coaden) Marau (befinitiver Bahnhof) 245 0.660 750,000 503,000

1.035 205.289 |54,200,000 |199.812 | 50,005,000 Total . Die burdichnittliche tarifmäßige Bahnlange beträgt 201,902 Rifometer. 3m 3abr 1857 beirng bie burchichnittliche Bobntange 153.078, bas burchfonittliche vergineliche Bantapital im Bangen 33,842,600 gr. Die Ginahmen betrugen: Mus bem Transport 3,834,167 Fr. 24.050 Ans anbern Quellen unb Ruderflattungen Gefammt. Ginnabmen . 3,858,217 Fr. Die Ginnahme pro Babutilometer betrug 19,109.35 " Pro Colomotiv.Rifemeler 4.23 " " Reifenben incl. Gepad 1.70 ... Bentner Giter 0.39 Beber Reifenbe bot einen Durchichmittemeg gurudgelegt von . 33.0 Rilom. Bentner Gut von 62.0 218,000

Unf bie burchichnittlich betriebene Bahnlange tommen Reifenbe " Guter in 3tr. 1,099,000 Bon ber Gefammtgobl ber Reifenben find gefahren

in 1. Rlaffe 2. . 17.26 _ 3. 81.25 Der Lotalverfehr bilbet 64 Brog. bes Gefommtverfehre ren 1,334,555

Berfonen.

Die Betriebeaustagen maren : Milgemeiner Bermattungebienft . . . 121,331 gr. = 6.4 Proj. Bohnunterhaltungerienft 398,363 . . . 21,2 ... Tronsportbienft: a) Erpebigionebienft . 417,982 "} = 71.4 "

Ruderftottungen auf bem Transport . 18,479 " = 1.0 Bufammen 1,883,702 ge. = 100.0 Breg. Die Betriebeonstagen betrugen : pro Bohnfitometer . . . 9330 Fr.

" Lotomotip:Rilometer . 2.07 " Bagenache Ritometer . 0.111 ... in Brogenten ber Ginnahmen 48.82,

Mm Coluffe bee Jahres maren an Betriebemitteln porbanben:

1) 38 Lofomotiven, fammtlich nach Engerif's Epftem mit je vier gefupe petten Triebrabern, welche bei 26 Mafdinen einen Durchmeffer von 41/2 Inf. bet ben übrigen 12 einen folden von 5 Auf englifch befiten. Bum Babnhofbienft wurden überbies bie und ba zwei altere ameritanifche Lolomotiven verwendet.

2) 120 Berfonenwagen mit 440 Mdfen nub 6586 Cipplagen (1. RL 576, 2. Ri. 1978, 3. Ri. 4032); 519 Gepade unb Gutermagen mit 1062 Achfen und 83,520 Bir. Tragfraft,

Muf jebe Lofomotive tommen baber 5.40 Babufilometer unb 39.52 Bagenachfen; auf jeten Bahntilometer 0.185 Lolomotive, 7.32 Bagenachfen (2.14 Berfonen, und 5.18 Guterwagenachfen), 32.08 Cipplage und 406.82 Bentner Traafraft; enblich ouf jebe Berfonenmagenochfe 14.97 Gipplage, auf jebe Gitermagenachie 78.64 Beniner Tragfroft.

Die Lotomotiven haben im Bangen 912,921 Rilometer, Die fammttichen Bagen 16,988,414 Achfentitometer burchlaufen. Bebe Lefemotive bat bober im Durchichmitt 18.61 Achfen und zwar 8.78 Berfonentpagenachien und 9.83 Guters wogenochfen geforbert. Bebe Lotomotive hat burchichnittlich 24,024.25 Rilom., jebe Bagenachfe (von Gentralbabn: und fremben Bagen) 11,310.53 Rilometer jurudgelegt. Die Gentralbohnwagen baben nuf fremben Bahnen 2,053,507 Mdfenfitometer, bie fremben Bagen auf ber Gentralbahn 1,427,933 Mdfens filometer burchlaufen

Durchichuittlich ift bie gange Bahn taglich von 12.4 Lofomotiven und 230.7 Bagenachfen bnichfahren worben.

Die Lofomotiven Toufumirten :

1) Mn Brennmaterialien: 261,430 Rubilfuß Golg, 61,730.62 3tr. Cofes, 97,536.24 3tr. Steinfohlen unb 82 Bannen Torf im Gefammtwerth pon 372,340 Rr., fomit pro burdtaufenen Rilometer 0.407 Rr.

Seit Anfang 1859 tommen nunmehe Steinfoblen aneichlieftich jur Bermenbung, bolg bles gum Anbeigen ber Rafdinen. Diefe Renerung geigt burcans feine befonbern Comierigfeiten für ben Betrieb und bietet bagegen in olonomifder Beziehung bebeutenbe Bortbeile bar.

2) An Comicematerialien: 1,609.856 Poth Del und Salg, im Berthe von 34,277 Fr., fomit pro buechlaufenen Rilometer 1.76 Poth unb 0.038 Fr. Die Bagen tonfumirten 657,792 Loth Comierel, im Berth von 10,648,25 Fr., femit pro Achfenfilometer 0.038 Poth und 0.063 Gent. Dir Lofomotiv-Repaeaturen betrugen pro bnechtanfenen Rilometer

18.41 Gent., Die Bagenerbarainren peo Achfenfilometer 0,261 Gent. Die Befammteinnahmen beteugen 3,858,217 Fr. 1.883,702 ... Dir Gefammtanegaben 1.883.702 1.974.515 &r. Dir Gefammtanegaben ... per Babn Ritem. . 9,779.57 "

" Lotomotiv-Rilom. 2.16 Anf bas mittlere im Betrieb geftanbene Mulagefapitat von 50,005,000 Fe. gibt ber obige Reinertrag rine buedfcnittliche Rentr von 3.95 Brog. In Berudfichtigung bee bobern Binefuges ber Dbligazionen (gn 41, und 5 Brog.)

.

murbe fich bas Afgienfapital fcbieflich ju 3.30 Brog. verginfen. 3m ganfe bee Jahres 1858 ift nun aber in Birflichfeit ber Beitpunft eine getreten, me nach S. 51 unb 52 ber Statuten bie fefte Berginfung ber Afgien an 4 Brog. anfbort und an beren Stelle eine nach bem Reinertrag ju bemeffenbe Divibenbe tritt. Es wurde bemnach am 10. Juti jum legten Date ber fefte Bins bezahlt und fur bas zweite Cemefter bie aus ben Betriebbergebniffen beffelben refultirenbr Divibenbe auf 11.40 gr. pro Afgie fefigefest.

3m Jahr 1858 find auf ber Centratbabn im Gangen vernnginft 14 Ber-

, unb	gwar g	getöble	t 4,	verl	143	10.	Gø	11	nurb	m				
.,	9	,									test	tt		verlegt
	Reifent	e .									2			2
	Babnbe	eamie	unb	Bah	nar!	beiter		,			2			7
	Frembe	Berf	onen								-			1
										-	4	٠.		10
Bon 1	ben Bei	rungtú	dten	falle	11 2	n 20	ften:							
bed	Betrie	68 .									1			4
ber	Unverfi	detig fe	rit ob	er Bil	fide	t bet	Bet	re	fent	en	3			6
										-	4			10
											_	_	17	_

Die burdidnittliche Babulange in Riloneetern bie Bafit ber beforbeeten Reifenben

Ben ber Gefammtgabl von 25 ber mabrend ben vier Betriebejahren Beteoffenen fommen bem Betriebebienfte jn gaften nur 5 ocer 20 Brog. und zwar in einem einzigen Unfall, im Bangen fallen auf bie Reifenben 6 ober 24 Brog., auf bie Beamten 9, auf bie Mebeiter 5, gufammen 56 Prog., enblich auf frembe Berfonen gufammen 5 ober 20 Beog. Die Tobesfälle betrager 36 Brog. vom Gangen und bavon fallen auf bie Reifenben 8 Brog. auf bie Beamten 12 Prog. und auf bie fremben Berfonen 16 Beog.

Bur Bergteichung bee ben Reifenben auf ber Centratbahn betroffenen Umfalle mit benen anbecer Bahnen bient nachflebenbe Bufammenftellnng :

Muf eine Million Reifenbe verungtudten Durd ben Durd Unrorfid. Gifenhabnen und Deffagerien. 2.67 0.23 0.49 0.41 Englifde Babnen 1840 bie 1856 1835 , 1856 . 0.49 1.80 0.22 0.48 0.71 2.28 Brangefifche " 1835 , 1848 . 0.11 0.51 0.39 1.16 0.50 1.67 Melailthe 1853 , 1857 . 0.014 0.144 0.072 0.043 0.056 0.187 Gentralbabn , 1855 , 1858 . 0.30 0.60 0.30 0.60 0.60 t.20 Brang. Deffagerien 1846 , 1855 . -- 2.81 33.50 Bon ben fremben Berfonen betroffenen Unfaiten gabite man auf 100 Ris

Inmeter Rahnlange : 3m Jahr 1856 in Gngland 0.82 Wetabtete u. 0.12 Bleffirte, juf, 0.94 Befcabigir

. 1.08 " " 1836 in Beanfreich 0.68 " 0.40 " 1857 in Beenfen 0.71 0.28 . 0.99 Men 1855-58 a. b. Gentralb. 0.93 0.23 1.16 Die Gelbitmorbe auf Gifenbahnen find in Preugen am baufigften, in England am fettenften.

II. Edweigerifche Rordoftbahn.

Der fecheie Gefcaftebericht ber Diretgion ber Schweigerifden Rorboftbabn-Befellichaft an bie ben 30. Aprit 1859 abgehattene Generatverfamminng ber Afgionare gibt über biefes Unternehmen folgenbe Unsfunft.

Duech bie am 1. Rai v. 3. erfolgten Groffnung ber Strede Brugg-Maeau ift bas Res ber Rorbofibahn in unmittetbare Beebindung mit ben Linien ber Comeigerifden Gentralbabn von Navan nad Bafel, Biel, Bern und Lugeen gebracht worben. Befentlich in Boige jener Anebehnung bee Babnbetriebes und

ber herfiellung birefter Bahnanichluffe in meftlichee Richtung haben fich von ber Dette bes Berichtsjabees an bie Betriebseinnahmen betrachtlich gehoben, und ift ber Beefehr nunmehr in einem Bachsthume begriffen, welcher ju ben erfrenlichften Erwartungen für bie Bufunft berechtigt,

Die Betrieberechnung vom Jahr 1858 umfaut bas Gegebniß bes Bahne betriebs auf ben Bahnfteeden Romanshoen Beugg und Binterthur Schaffbaufen. mit einer gange von 144.4 Ritometer, vom gangen 3abr 1858 und ber nen eröffneten Bahnftrede Brugg. Maran, mit einer Lange von 18.2 Rilometer, vom 1. Dae bie 31. Dezember.

Die Ginnahmen haben betragen 2,851,048 %r. woven 1,480,189 gr. vom Berfonene, 102,139 gr. vom Gepade nnb 1,135,459 Fr. vom Giterorefebe.

Muf ben Ritometer Babnlange berechnet fich bie Gennahme gu 18,241 Fr. Es wurben im Gangen befoebert :

1,116,376 Reifenbe unb 3,056,538 Beniner Gutre.

Gin Reifenber mit Gepad brachte 1.42 Fr. " Bentner Guter 0.37 -Beber Reifenbe bat im Durchfdnitt befahren 23.8 Rilometer

Bentner Guter 50.8 Anf bir gange burchichnittlich betriebene Babulange bezogen fommen 186,339 Reifenbe unb 992.060 3tr. Giter.

Bon ber Gefammtgabt ber Reifenben fommen 606,516 Beefonen'= 54,33 Brogent auf Sahrten jur vollen Rormaltare, 509,860 ober 45.67 Prog. auf Sabrten mit ermäßigten Taren.

Enblich vertheilen fic bie Reifenben nach ben Bagenflaffen wie folgt: 1. Rlaffe 9.817 Berfonen = 0.88 Brog.

2. 230,149 " = 20.62 " " = 78.50 " 3. 876,410

3m Berfebr mit anberen Babnen mueben befortert 229,367 Berfonen unb 1,032,317 3tr. Gater.

Dir Ausgaben für ben Betrieb maren:

1) Betriebeverwattung . . . 72,014 Fr. = 5.69 Brog. . . . 351,115 , = 27.74 . 2) Unterhattungefoften 3) Teansportfoffen 837,546 " = 66.18

4) Telegraphen 4,935 " = 0.39 " ufammen 1,265,610 Fc. = 100 Broj. Ueber bie Leiftnugen nub ben Unterhatt bee Transportmaterials - Bofos motiven und Bagen - fo wie eiber ben Beebeanch an Brenne und Comire:

material mirb fotgenber Musweis gegeben: Die Bahl ber Lafomotiven beträgt 30, namtic 20 Berfonen. 3 Conell. und 7 Gutergugemafdinen. 4 altere Lofomotiven werben nur fur Geb: unb Riestransporte und ben Bahnhoftienft in Burich verwenbet.

Personenwagen find rorhanten 104 mit 332 Achsen und 5057 Gigpfagen; Gutermagen 401 mit 766 Achfen und 56,960 3te. Teagfraft.

Ge trifft von ben 26 fur ben regelmäßigen Dienft verwentbaren Lofomo. tiven je rine auf 6.25 Ritometer; auf je eine Lufomotive fallen 42.23 BBagenachfen, auf ben Rilometer fommen 2.04 Perfonenwagenachfen und 4.71 Gitterwagenachfen. Dir 26 Lofemotiven haben gurndgelegt 589,111 Ritometer, was auf Die Lolometive burchfdmittlich 22,658 Rilometer gibt.

Der Beennmaterialveebrauch vertheitt fich auf bie verichiebenen Gattungen ber Lolomotivon und Babuguge wir folgt. Ge wurden verbraucht:

Sola Rbf. Torf Rbf. Steinf, 3tr. im Gangen pro Ril, em Gangen peo Ril, im Gangen 1.426 13.68 Bft. 63,966 1.24 _ en Echnelljugen

15.72 " in Berfonengugen 266,036 1,42 226,932 2.04 4.466 20.872 22.04 in Butergingen 199,185 2.00 _ _

Babernb im 3ahr 1857 bie Torffeneeung auf jr eine Begftunbe mit 10.38 Rubiffnf ober 1.71 gr. in Rechnung firt, fo eft ber Berbrauch biefes Rateriale em Beeichtejabre bie auf 9.80 Rubitfuß und ber Roftenaufwant auf 1.53 Fr. auf je eint Begflunde (4.8 Rilom.) berechnet beeabgefunten. Roch gunfliger geftatteten fic aber bie unmittetbar nach Groffnung bes Babnicaner portes swiften Bafel und Burich angeoebneten Berficht ber Bermenbung von Steinfohlen aus bem Gaarbeden que Feueenng ber Lotomotiven, meldes Brennmateriat, snerft une bei einigen Gutergugmafchinen verwendet, bis gegen ben Solnf bee Jahres vollftanbig an bie Stelle bee holges trat.

Die mit ber Roblenheigung gewonnenen Refuttate find unn folgende. Dit 11 Bfb. Roble murbe ber gleiche Barmerffelt wie mit 1 Rubiffuß Golg ergielt. Der Bentner Steintoble eft mit 2.08 gr. bie auf bie Dafdine geliefert, m berechnen, mogegen ber Rubiffuß Rabelholy bie jur Abgabe an bir Lofometive anf Grunblage ber im 3ahr 1857 abgeichioffenen Bolglieferungevertrage, incl. bee Bind, und Lagerungeverluftes und fammtlicher Spefen, im Babnhofe Burich auf 26 Gent. ju fteben fam. Gin Rlafter Rabelhotz von 108 Rubiffuß im Roftenbeteage von 28.08 fr. entfpricht fonach einem Roblengewichte von 1188 Bfund ober einem Berifbetrage von 24.71 gr., fo bag fich eine Rofteneefparnig pon 3.37 Br. ober 11.3 Proj. ergibt. Bei weitern Berfuchen ift es anch gee lungen, bem flatten Auswarfe bee Roblenfleins burch bas Ramin gu begegnen

und nachdem mit bem Beginne bee laufenben Jahres noch beffere, wenn auch etwas theurere Roblenqualitaten jur Bermenbung gefommen finb, glaubt man noch gunftigere Grgebniffe fur bas taufenbe Jahr in Mueficht ftellen gu burfen.

Die Raften ber an ben Lofomativen und Tenbern poegeaommenen Reparas turen, welche fammtlich in ben Bertftatten ber Gefelifchaft ausgefuhrt murben, betragen 47.295 Re.

Die burchichnittliche Berechnung biefer Ansgaben für einen buech bie Lolor motiven burchtaufenen Rilometer, mobel bie Leiftungen ber Babnhofiotomotiven ebenfalle bingngerechnet werren , ergibt falgenben Aufmanb:

an Bernnmaterial 0.350 gr. " Echmiermateriat 0.017 " " Repaeaturfoften 0.075

gufammen 0.442 Br.

Relometer Of delentiform Bon ben Berfanenwagen murben gneudgelegt 1,391,769 = 5,463,110 .. " Gepade und Guterwagen . . . 2.763,834 == 7 125 163

4,155,633 = 12,588,273. Bon ben Berfonenwagen hat jebe Achfe burchichnittlich 16,455 Rilometer und von ben Bepade und Gutermagen jebe Achfe burdicuittich 9301 Ritam. anrudaeleat.

Die für ben Unterhalt und bie Reparatur ber Berfanen, und Gutermagen aufgelaufenen Roften beiragen 41,951 Br. ober bnichfdwittlich auf eine Bagen-

achfe berechnet und auf 12,588,273 Achfeafilometer vertheilt 0.33 Cent. Bur bie Berfanens und Gutgewagen wueben 17,924 Bft. Comierel ver-

braucht im Berthbeteage von 11,874 fr. ober für ben Achfenfilometer 0.09 Gent. Die Gefammtausgabe bee Babnbetriebe auf bie burchichnittliche gange von 156.53 Rifometer beträgt 1,265,610 Be.

auf einen Bahntelometer 8085.41 Fr. " Lofamativfilometer 9 44

" Achfentilometer . . 0.1005 . Go beftehen gegenwartig im Gangen 13 Telegraphenftagionen auf ber Rorb. oftbahn, swifden welchen bie Anfunft und ber Abgang ber Babuguge regelmäßig

fignalifirt wirb. Uebeebieß wurben im Gangen 18,277 babubienftliche Devefden gewechfelt, wovon ber Telegraphenflagian Burich 5941 gufallen. Bue Betienung bes Telegraphen find 36 Angeftelite, Ginnehmer und Gepadexpebienten, befåbigt moeben. Die Babl ber Angeftellten beträgt: bei ber allgemeinen Bermaltung 36,

Bahnunteehaltung 236, Transpartbienft 347 und Sahrbienft 94, im Gangen 713 Mnaeftellte (anefchtieftich ber Werffatteaebriter). Die Babl ber Mingeftellten, auf einen Rilometer berechnet, beträgt bemnach 4.38.

Ginige Berfpatungen ber Bahnguge in Folge unmefentlicher Beicabigungen ber Colomotiven anegenommen, find feinertei Storungen bes Bahnbetriebes ober Unfalle, bir bie Reifenben betroffen batten, porgefommen.

Die Bergleichung ber Ginnahmen und Ausgaben ergibt folgenbee Refultat: Ginnahmen 2,851,048 Re.

Mucaaben 1,265,610 Reinertrag im Gangen . . . 1,585,438 Br

Der Reinertrag beteägt in Projenten ber Beutforinnahmen 55.6 Pma, pro Bahntilometer 10,129 Fr., pro 3ng Rilometer 2.69 Fe.

Bon bem Reinertrag echiellen bie Afgionare eine Divibente von 19 Rr. pra Mic (34', Bros.).

Die Wefellichaft befipt 6 Dampfboote, gufammen mit 305 Pferbefraften, nub 4 Schlepphoote. Dit birfen Booten murben regelmafige lagliche eine ober mehematige Sabrien ausgefuhrt: a) gwifden Chaffbanfen und ben Mbein- und Bobenfeeuferplagen; b) amifchen Romaneborn und friebrichebafen und c) amifchen Romanehorn und Lintau.

Ge murben im Gangen befeibert: 64,153 Berfanen, 259,539 3tr. Guter aller Met und 69.809 3tr. Getreibe.

3m Gangen murben 3212 Fabelen ausgefühet und in 6114.7 Beitftunben 22,385.4 Comeigerftunben gurudgelegt. An Beennmalerial murben 546,568 Rubitfuß bolg und 13,089 3te. Brauntoblen verbeaucht in einem Gefammtwerth von 98,813.25 Br. Ge ftellt fich fomit fur eine gurudgelegte Beaftunbe ein Brennmateriat-Berbraud beraus von 441 Re.

Die Gefammteinnahme mar 245,997, Die Gefammtanegabe 207,806, ber Reinretrag 38,194 Br.

Muf eine jurudgelegte Begftunbe fommt eine Brutto. Gennahme von 10.99 Fr., eine Ansgabe von 9.28 Fr. und eine Retto-Gennahme von 1.71 Fr.

Angefichts ber in ber Dampfboat-Unternehmung engagirten Rapitalfumme fann bas Retto Refultat bes Dampfbootbetriebs feinesmege ale ein befriebis gentes bezeichnet werben. Ge muß übrigene in Beleacht gezagen werben, baß bie Dampfbootunternehmung ftelefort wefentlich ale eine Gulfeanftalt ber Babnunteenehmung beteachtet wirb.

Die gefammte Binanglagt ber Rorboftbabu-Unternehmung ftellt fich wie falgt: Das Afgientapitat betragt in 57,416 volleinbegabtten Afgien 28,708,000 fr. Das Obligagionentapital betragt 20,917,950 " aufammen 49,625,950 Ar.

Dieb von ber lettern Summe ber ungefähre Betrag ber von anbern Gifenbahn. Bermaltungen vertragemäßig an bie Rorboftbahn-Befellichaft ju 5 Beog. ju verginfenben ober berfelben ju eefegenben Ompten bes von biefer Gefellichaft fur Babnhofe und Doppelbamme, welche von jenen Bermaitungen mitbenutt werben, in vollem Umfange ausgelegten Rapitales mit . . 1,300,000 Fr.

und ber Roftenbetrag ber Dampfichiffe ber Merbe aftbabn, welcher fich gemaß ber auf 31. Degbr.

1858 abgeichtaffenen Dauptrechnung auf . .

817,357 ... 2,117,357 gr. abgezogen, und wird bie reftieente Cumme von . . . 47,508,593 Fr. auf bie 178 Rilometer, ans welchen bas gefammte Res ber Rarboftbabn befiebt, vertheilt, fa ftellen fich bie Baufoften ber legtern pra Ritameter auf 266,902 gr.

Diefer Betrag rebobt fich auf 276,209 fr. wenn bie Raften ber Dampfe boate ju 817,357 Fr. und fur weitere hochbauten auf bem Babnhafe in Burich 850,000 Fr. ju ben Mulagefoften ber Rorbaftbabn gefchagen werten.

Erfindungen und Verbefferungen. Heber Gufftabiblede.

In ber Ciping bee mathemalifd-natnewiffenichaftlichen Rlaffe ber talfertichen Afabemie ber Biffenichaften am 14 April 1. 3. befprach herr Regies emadeath Ritter v. Burg bas in neuefter Beit in England von Samelt erfunbeae, fagenonnte "bomagene Batentrifen" ("homogeneous metal") und beffen - in Bolge ber von ber englifden Abmitalitat in Boolwich bamit vorgenome menen Berinche - vortheilhafte Unwendung in ber Marine jum Baue ber Dampficiffe und befonbere jur Gezeugung von Dampfteffein. Dr. v. Burg balt biefes Dalerial fur nichts aubers ale eine Mrt von Gufftabl, wie folder in Dentichtanb fcon taugit erzeugt wirb. Wegen ber boppelt fo großen abfor luten Beftigfeit beffelben tonnen bir barans bergeftellten Reffelbleche im Bers gleich mit ben Gifenblechen mit ber halben Dide verwentet weiben. In Uns betracht biefer großen Bortbeile, welche übrigens auch bem Lofomativbaur ju Bute tommen, fen nun auch in Defterreich bas Augenmert auf Diefen Begenftanb gerichtet, und nicht nur bie erfte f. f. Donane Dampffchiffahrte. Gefellichaft habe bie Cache mit Aufmertfamteit ju Gunften ihrer feichtgebenben Bluficbiffe verfolgt und Beefuche eingeleitet, fonbern auch van mehreren inlanbifchen Daichinenfabritanten fem bei bem f. f. Banbelominifterinm bie Ertanbnift nachaer fucht worten, Dampfleffel aus Gufftabiblechen erzeugen ju burfen. Gleichzeitig hatten fie um bie Beifung gebelru, wie ftart biefe Ctablbteche im Bergleiche ju ben gefeglich vargefchriebenen Gifenblechen febn mußten. Da bie Beantwortung biefer Frage ohne bie geborigen Berfuche nicht moglich ift, fo fepen falche Berfude angegebnet und unter ber Leitung bes orn. Regierungerathe v. Burg and burchgeführt woeben. Diefe Berfucht beziehen fich auf jene Bufftablbleche, welche ber betriebfame Gewerfe in Leoben, Gr. Reang Dapr, fcon feit einiger Beit ergengt und gne Beemenbung für Dampfleffel am geelgneiften batt; es fepen bies bie Bleche vom Bartegeab Rr. 6, welche fich bued ibre Defin: unb Biegfamfeit im talten Buftanbe gu biefem 3mede rattommen eignen. Aus ben mit folden 2. 3 und 4 Liufen biden Stabtblechen vocaenommenen Berluchen, beren Rabl auf 24 ausaebebnt wurbe, refultire fur beren abfolute Reftigleit, auf ben Biener Quabratjoll bejogen, Die Mitteljaht von 85,748 Biener Pfb. (Dar. 91,000, Min. 80,000 Bfe.), mabrent bie im Bufammenbange und jur Bergleichung mit vorgenommenen Beftigleiteproben von Gefter: und Renberger'iden Reffelblechen van (Steper'iden) 4 und 6 ginien biden gewalzten Gifen nur eint abfotute Beftigleit im Mittel van 42,663 Bfb. (Mar. 47,000, Din. 37,780 Pfb.) gegeben batten, fo bag fich im Durchichnitte bie abfolute Reftigleit bee Gifen- ju fener bes in Rett ftebenben Clabibleches wie 100: 201 ober nabe genug wir 1 ju 2 verhalte. Dit ben Gegebniffen ber febr jabtreichen Berfuche, welche im Undlande mit englifden, feangofifden und theinifden Gifenblechen vorgenammen murben, verglichen, verhaltr fich bir Feftigfeil biefer freme ben Bleche, bavon wieber bie Mittelgahl genommen, gn fener bes bier in Rebe flebenben Ctabtbleches wie 100: 208, atfo wieber, ober eigentich um fo mehr, wie 1 an 2.

Sr. Regierungstath v. Burg berichtele nech über rint zweite Reibe von Berfuchen, welche er mit Mayr'iden Gufftablbteden van nachft boberem Bartes grab (mit Rr. 5 bezeichnet) burchgeführt bat; er balt jeboch biefe Bleche, une geachtet ihrer um 23 Prog. größeren abfoluten Beftigfeit (Mittelgahl 104,840 Bfb.) in Uebrreinftimmung mit ber eigenen Auficht bee ben. Danz, wegen ibrer ju großen Eprobigteit, Die fich fchan beim Raltbiegen und Lochen ju erfennen gibt, für Dampfleffel weniger geeignet und empfehlenewerth. Da fich hingegen bie querft genannten Glabtbleche vom Bartegrab Rr. 6 and burd ibre Weichheit und Gefdmeibigfeit anszeichnen, fo glanbt or. v. Burg feine Uebergengung bas bin aussprechen ju muffen, bag man nicht nur biefr wen genannten Glabtbleche

Rr. 6 fue Dampfteffel mit allee Bernhigung verwenben, fonbern jugleich auch um bie Balfte bunuce machen tonnt, ale bies vorfchriftemagig bieber fur Reffet ans Gifenblech nothwendig ift; babuech werben bie Reffet von gleicher Leiftungefähigfeit nicht nur um bie Salfte leichter, fonbern es wird auch aus gleich, ber bunneren Banbe megen, buech treicht fich bie Barme leichter fortpflangt, an Brennftoff erfpart, obne bie Reffel fo viel wie jest abjunugen. Roch augenfälliger fint bir Bortbeile bei Lotomotine ober übrrbaupt Tubntarfeffeln, wenn auch bie Ciebreofren aus biefem Material erzengt werben.

Beitung. Anland.

Defterreid. - Die t. t. Betriebebirefgion ber fublichen Staate. Gifenbabn fammt allen untergeordneten Memtern wurde mit bem 1. Dai b. 3. aufgelott. Un Diefem Tage ging ber Betrieb Diefer Babn an Die tongeffionirte Wefellicaft über. Derfelbe bleibt unter ben bermaligen Berhaltniffen ane Staaterudfichten unveraubert, und mirb vorlanfig unter ber Leitung bee frn. Miniflerialrathes Abalbeet Ritter v. Edmid fortgeführt werben. Die Ctaate. verwaltung bat fich bas Recht vorbehalten, ben Beitpunft gu beflimmen, mo bie Ginfabrung allfällig beabfichtiglee Beranbeeungen in ber Deganifirung bed Betriebebienftes julaffig fen. (Auftria.)

- Um 1. Dai bat auf bee fubinorbbeutiden Berbiabungebabn ber Beefonen. und Frachtenverfehr auf ben Streden von Tuenan und Reichenberg unb von Jofephitabt nach Schwabowis begonnen. Ge ift fomtt bie gange Bahn

bem unfifffinbigen Bertefre übergeben

- Um 30, April f. 3. fant bie Generalverfammlung bee Afgionace ber E. f. a. priv. Brunn-Roffiper Gifenbabn Ctatt. Rach bem Rechenfchafteberichte für 1858 zeigt bie Frachtenfrequeng ber Babn eine erfreutiche Bunahme; benn mabrent im Boriabre 2,080,774 Bollgentnee Roblen und Gater beforbert murben, betrug bee Frachtenverfehr bes legten Betriebejahres 2,290,698 Bollgentner, mitbin 209,924 Bollgentnrr mehr. Berfonen find in biefem Jahre 48,032 beforbert worben. Die Bruttoeinnahme brirug 249,378 fl. offt, 2B., wovon an Beteiebetoften 108,973 fl. offtr. EB. in Andgabe gu ftellen fint. Go verbleibt bemnach ein Reingewinn von 140.405 fl. offt. B. Der Bericht ber Direlgion erliarte, bag fich ber Babntorper und ber Pundux instructus in vollfommen gufriebenftellentem Buftanbe befinde und ein Bebarf für Bermehrung ber Sahrbelriebsmittel für jest nicht vorliege. Rach Abicblag ber gu leiftenben Bindgablungen auf bie Algien verblieben 26,705 fl. oftr. 2B. gnr weiteren Diepofigion ber Berfammlung. Die Diretion beaufragte bierauf 4, Brog. Divibenbe auf Die Afgien obee im Gangen 15,521 fl. oftr. BB. ju vertheilen, ben bienach noch verbleibenben Reft aber bem Refervefonbe gugurrifen, wobnech beefelbr eine Bobe bon 39,618 fl. ofte. D. erreicht. Die Algionare ertlarten fich mit biefem Borfolage einverftanben.

- Der Bermallungerath ber Dampfidiffabele. Gefellidaft bee ofterreicifden Bloub machte unter bem 30. April befannt, baf, im hinblid auf bie gegentraes tigen politifden Bermidlungen, bie Sabeten ber Llopbichiffe nach ben fremben Safen fue jest inspentiet werten.

Musland.

Stalien. - Die Regierung bee Rirchenftaate bat bie Groffnung bez Babn von Rom nach Girita Becchia auf ben 17. April genehmigt und hat bies felbe an biefem Taar wirflich Rattgefunten.

Granfreich. - Die Babn von Marfeille nach Toulon ift am 3. Mai eröffaet morben.

- Für bir Ausbehnung bes Telegraphenneges in Franfreich herricht feit einigee Beit große Ibatigfeit. Go befieben bermalen an 200 Staatotelegraphens flagiouen neben riner großen Mugab! Bureans welche von Gifenbabnbeamten bebient werben. Die Ginnahmen ber Ctaatstelegraphen waren in 1868 uber 3,500,000 Fr., wogu bir Barrane in Parie gegen 1,500,000 Fr. fieferten.

Berfebr bentider Gifenbabnen.

Burttembergifche Ctaalebahnen (41 Reilen). - Monal April.

Berfonen, 3ahl . . . 215,406 197,759 Gater, 3tr. . . . 703,120.3 . . 557,369.2 Ginnahmen vom Berfonenverfehr 118,951 ff. . . 112,126 ff. " Guterverfehr . 218,781 " 187 464 Wefammteinnahmt 337,732 ff. . 299,587 fl.

R. R. privilegirte ofterr. Staats-Gifenbahn. (1741, Reilen.)

Gutee. Ginnahme. Berfonen. 1858. ff. o. 20. Sahl. Str. fl. é. 2B. vem 23. April bie 29, April 69,599 499.166 274 044 298 170 . " 6. Mai 102,250 650,085 364,704 262,947 bis 6. Mai 1859 . . 784.339 11.064.495 4.996.931 4.571.204

Bubed. Buchen. - Monat Apeil 1859.

10,943 Perfonen (incl. Bepad) . . . 5,327 Thie. 147,544 3tr. Guter; Bieb und Cquibagen . 10,485 Summa . 15,812 Thir.

gegen 9,984 Berfonen, 135,031 3tr. Gutee und 13,453 Thie. Im April 1858. Mithin im April 1859 mehr 2,359 Thir. Grit 1. Januar 1859 find vereine nahmt 47,958 Thie. gegen 37,779 Thir. in 1858, mithin 1859 mehr 10,179 Thir. Solfteinifche Gifenbahnen. - Monat April 1859.

	Altono-Sick	Giùd.fledt- Eimshorn.	Meumbnfter,
Perfonen	38,875	12,829	7,515
Bon Berfonen Iblr	18,976	2,957	3,057
" Gntern sc "	24,576	1,301	3,136
Gefammteinnahme	43,572	4,258	6,193
in ben 4 Monaten 1859 "	158,231	15,758	21,788
gegen 1858 "	131,770	16,529	20,986
in 1859 mehr "	26,461		802
weniger "		771	

Ankundigungen.

R. A. priv. öfterr. Staats Gifenbahn Gefellschaft.

[44-46]

Ginlabuna jur vierten ordentlichen Generalverfammlung ber ftimmfabigen Afgionare ber f. f. priv. ofterr. Glaats Gifenbabn Gefellicafi.

Die P. T. herren Algionare werben biemit gu bee auf Grund bee Mrt. 36 ber Statuten anberaumten vierten orbentlichen Generafversammlung eingelaben her T. Geren griegen weren benatt is der Grand der Art. 20 der Eckatien andersannte wirden abertalische Gereinderstemmung ergeleich.

Die T. Geren griegen der Grand d 10 eigenberechtigte Stimmen in fich veceinigen barf.

au ergenertungen winnen min gen vereitigen mar. Der berimbelighen ansignie breiten, legtern muß seben der berünlt finmelligier Afgienet fren, und inm außer feiner De eigen nicht mit als feinem an der Der feine Kinnen einerschaue. Die Bellmuchten millen grans nach bem wem Bermaltungstaufs gerechnigten Gemmater ausgefeltigt fren. Binneuette fein werben der Arte Bellmuchten millen grans nach bem wem Bermaltungstaufs gerechnigten Gemmater ausgefeltigt fren. Binneuette fein werben der Mittellung in Vergen bei ber Gertallungstaufs der Gertallungstaufs erstellt gerechnigten Gemmater ausgefeltigt fren. Binneuette fein werden der Bernaltungstaufs der bestäte gesein der neise das eines der Gertallungstaufstauf gesein der Gertallungstaufstauf gestauf der Gertallungstaufstauf gestauf gestauf

Bien, am 26. April 1859,

Don der General-Direkgion der h. h. priv. ofterr. Staats-Gifenbahn-Gefellichaft.

Jebr Bode erideint eine Rummer. Litbegrabbite Beliagen und in ben Tert gebrufte holgischnite nach Bebufpis. — Befrinne gen nehmen alle Bud-hanblungen, Boftametex und Belimpedapptigionen Deutschands und bet Ausfandes an. —

Eisenbahn-Beitung.

Wraan ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Berwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

uisch eber 4 Ahle, preuß. Conr. für den Jahrgang — Einerückung sgedühr für Anfandigungen 26 Sept. für den Maum einer gefpaltenen Beitzielle. — Wereffer "Nebalzien der Eisenden-Beitungs" oder: 3. B. "Erster"schund and

XVII. 3ahr.

21. Mai 1859.

Mrs. 20.

Inhalt. Gifenbahnban. Die Cipele Beade bei Gjabb. - Comeigerifche Eifenbahnen. Beceinigte Comeigerbahnen. - Dampfe folifabrt. - Berein für Gifenbahntunde in Berlin. - Beelege benifche Gifenbahnen. - Antundjaungen.

Cifenbahnban.

Die Gipel-Brude bei Egobb.

Aolgendes ift eine affigiellen Daten entnommene Darftellung ber Refultate eines in ben erften Tagen best Spril vorgenommenen fommiffonellen Erprobung bes Tragvermögens ber über bir Eipel bel Sjabb nen eebanten eiferem Gitze bruck, beren in biefen Blätten bereifs webfach Ermähnung gefchefen ift.

Die Belaftung ber Beide beiselt ihrer Arvesbung gestach auf zwiellen. Beifer und puer parent mittellt rudjere, und dann mittellt demegter Belt. Die bedem Fallen wert wieder, sowod in Berga auf die Bertheltung als auch in Berga auf die Gertheltung der Bergapen Geschäftlich bei der einstehe Bergape bedehelt, da ja Kallsstell auf ber Gertheltung der Beltallungkgereicht bei firt das Aragermögen der Briefe ungsätzlich und der Beltalle uns gere Geschen und der Bergapen auf der Innehment ber Providentligung bei Belta für geberen auch im Gegenge auf der Innehmet ber Providentligung bei Beltal einer weit geößeren Sannspruchungung aufgespie werder, alle beim fäufstage leiche Mehren Beltallung der Bergapen auf der Innehmen fann.

Die Belaftungegewichte beftanben aus Lolomotiven, belabenen Tenbern, mit Gefenen belabenen Bagen und enblich ans auf bie Brudenbabn anfgelegten Gairgen.

Beneft warben bie beben Geleift ber fammtlichen 3 Beitalenfeiter nach fiegen augent Leiger mit ben dem genementen Gegenflichten, fedes, mut ben meigen figfen Ball berügspielten, berarf beinfet, bag bie fchrechten Wichtigen werte. Der Geleichter Geleichter gestellt weren. Die Gebeng geite ein wirfliche Geleimutgewicht von 24.700 Sallzenber, weenas fich gine Bericht Gelätigung bet Ummbarbe, hob fried Bedefung nicht gelöffermig verleicht mar, fendern bie erheitige magenfligere Mortwaus hatte, eine Belafung ben mehr als 30 Sallgemere von Lunferne Bedefunglie geite.

Die Climirtung biefer Stellung vonert voch von 20 einem an bie undfegars Adelle A. andreich, wower bie milden afgefellter Gefeber mit geofer Schäfe gemeiren Guferlunger in Beige ber Belahung nicht nicht von der Schafter gemeiren Guferlunger in Beige ber Belahung nicht nicht der beiterleifigen Glierteiden und bei alla Denderschlerer, wie bie Tadelte grigt, bieff gering, fandern biefelte erfolgten, mir bie Beodge bei bei Bedge gering, fandern biefelte unterstagen and Guffertungen beier Gelafung antwerfen, auf vollfäusigke inner-

halb ber Clashjeitstägeregen. Mit per nicht ein den gere Grüdenfelt mit
8000 3ist. in feiner gangen Rünge, siede mit freiher mit bem größen Greichte
8000 3ist. in feiner gangen Rünge, siede mit freiher mit bem größen Greichte
8000 3ist. in feiner gangen Rünge, siede mit freiher mit bem größen Greichte
8000 3ist. in feiner gangen Auf Mittelfeln abs de greichte Greichte
8000 3ist. in feiner Liebt Greichte Streichte Greichte Greichte
8000 4ist. in siede gestellt
8000 4ist. in s

Beim britten galle ber ruhigen Belaftung warbe ein außeres uab bas mittlere Bendenfelb mit 18,200 Bollgentnee, jeboch bei größter Belaftung in

ber Mitt befehrert, um bod anbere abgier Briedericht unbelndie ziellen. Bie Zabelle A. grigt, fentlen fich bot beinbete infpere gebr um 0.048 Birzer Rig umb bad beitgler Billieffeit mm 0.098 ein, mabjerab bad nubelistlet alleger Beifich um 0.021' bed und auch gier fich ber Breneif für belagte Gantiunistle be-Briederubjer ergab. Alle fier berährten Beifanderungung fochen, wie beben frührer Beidnungsfillern ftreng immefalb ber üllestjuitlingerung flatt und ein gleiche mit gelacitie ber Leuterlager um Rifchandelates erfollen berber.

Bobrend ber bier aufgeziellen Bedouchtungen tealen in ber feelen Beimen ber Bull feine fo erholitien Schwantungen ein, baß ist Ginfah an bie Borm ber tougenden Gifenbeftanbifeile ber Bride bilte badigenommen werben fonnen, aus melder Ulefach bier des Euftemprenten auch nicht erwähnt mirb.

Rachbem auf folde Beife bie Proben mit rubiger Beiaftung geichloffen waren, foritt man jur Bornabme ber Beoben mit bewegter Laft.

Rachbem bie Sabebahn auf bee Brude wegen ber boch faliten Unterftugung ber Echienen und vollftanbig unverrudbagen Berbinbung bee Schienenftoffe feben Anlas ju einem Stofe auf bie Bride burd bie barüber fich bewegenben Das fcbinen und Bagen entfernt balt, und weitere bie genan eingehaltene und feft verficherte Reigung bee Schienen gegen bas Babamittel, in Uebereinftimmung mit bem Conne bee Raberfpneflache bas Ginteeten bon Seitenflogen burch bie Sputfrange bei geofen Sabrgefdwindigfeiten möglichft verbinbeet, fa ift es flat, bag wegen ber mit ber Bunahme ber Wefchmintigfeit ber bewegten Laft annehe menben Dendverminberung big Ginwiefnugen auf bie Beude bei ben Beoben mit bewegter laft auch geringer fein mußten, als fie fich bei ben Broben mit enhiger Baft baefiellten. Der Borgang hiebei mnebe wie nachflebend beobachtet. Buerft wuebe bie Brude mit zwei Bugen, jebee ane beei belaftelen Colomotiven beftebent, und ein Gefammtgewicht von 5768 3tr. barftellenb, in gleicher Riche tung mehrmals becart befahren, bag fich biefr Buge möglichft genan nebeneine anber jeber auf feinem Geleife gebeub, fich bewegten. Rachbem mabrent biefer Sahrten bie Ginfenfungen ber Brudenfeltermittel beobachtet waren, und auch bier burch bie Beobachtungen bie Mufbebung ber unbelafteten Relber mabrent bee gleichzeitigen Ginfenfung ber belafteten Belber fonftatirt murbe, fo wie nicht minber burch bas vollftanbige Berfcwinben aller tiefer Formveranberungen nach erfolgter Entfrenung ber Bige von ber gangen Brude ber Beweis bafue beeges ftellt mar, bag biefe Beranberung ftreng inneebalb ber Giaftigitategrengen flatte fanten, fcritt man gur zweiten Brobe mit bewegter gaft. Diefe beftanb barin, baf bir beiben genannten Buge von ben enlgegengefehlen Geiten und gleichzeitig, jeber 3ng anf feinem Weleife fich bewegenb, in tie Beude einfubern, fo bag fich bie Buge genan auf ber Mitte ber Bende frengten. Das Refultat biefer Brobe mae, wie alle vaebeegebenben ein vollftanbig beenhigenbes und gunftiges.

Die Geschwindigleit ber Juge bei biefen Jaheten, von welchen jede mehre male meberfielt wurde, pariirte von 3 Meilen anshate bis zu jenem Geabe, worider fich eben aus ber möglichen Uniferung ber Anfiellungspuntte ber Ra-ffainen eraab. Die Gorinotalvibaufonen waren lam Tabelle C. biecht verina.

Maf Genublage biefer mit maßuchfter Unsmertlimsfeit und Genunigsfeit vorgenommens jahlerichen Boeben ertlätet ber I. I. Generellinfestjeine Sommificht welcher im Migrage bed dausbeimingeferund den Morben angewohn bal, die Beide als in ellen ihren Reuftentsjonsteilte ben Anseternagen vollfommen nellyprechen den gestaget absen allen Megan der merfeste übergeben zu werben.

Bufammenftellung ber Refultate ber Belaftungsproben ber Gipel-Brude.

Bertifale Einbiegungen bei auf ber Brude enbenben Laft, (Belaftung ber Brude pro Curr., Rlafter ... 151 Bollgentner ober 4000 Rilogramm pro Curr., Deier.)

	184	laftun felder	g alle burch	28 6	Benid Benber	en-	elela m	ftung biete	es fin lern I	ffeiti. Brüde	gen duj rafeldei	lern :	Bela	bung b	es ti rūde	nfieiti nfelbe	gen di S	третв	1	Pelast L	ung i driide	res mi ufelbes	et levit		29	eLoftu	ng ber Brude	beiben mfelber	luşern
					egung			Bertil						Gerti				-				Vinbio						Einbieg	
Beebndreter	bena	ufelt.	OFITPE	ber	gfeit. @	utter	bone	rfeit. (9	itter	berg	feit, de	itter 1	-cmas	feit, G	Hitter	berg	feit. 0	Pieter	penas	feit. (bister	berg	feit. C	Mitter	bena			bregfe	t. Gitte
Puntt	3m Gengen	jurid.	Permanente Ginbicqung	im Gangen	parid. gegangen	Permanente Ginbicgung	im Gengen	purid. gegangen	Permanente Ginbiegung	im Gengen	paried.	Permathente Ginfrigung	Im Gengen	gerba.	Grabie gang	im Gangen	prind.	Permanente Ginbiegung	im Gengen	gegangen	Grabingung Grabing	im Grazen	garid.	Ginbicgeng	im Gungen	tang.	Permanente Grabeegung	im Gangen	permenente permenente
leufere Bruden-			1	i					-										1 1						Ī	1 .	-		1
Rittlere Bruden- offnung, Mitte berfelben		0.011			0.042			0.014			0.016		as Pa	0.061	0	as for	0.062		0.012 0.012		0 - 0	aufe. 6.012 0.112			0.06. earle 0.02.	0.06		0.065 0 esfw. 0.022 0	
eußere Brüden- iffenng gegen Wien, Mitte ber- felben	0.044	0.044	0	0.043	0.045	0	oefw. 0.030	0.020		as fe. 0.02M	190,0		autu.	0,000	0	aufw.	0	0	oufe. 0.0121	0.012	0	010.0	0.010	0	0.063	0.04		0.063 0	063
								tilale	m:-	. 4.1.		6.1		В.	m.		E: 4	£			0.4								
			1	-	_	_	l l	-	911	1012	дине	1	en	011	91	_	IL.	0 1 10	egen		c a p.	_	_	_	_	III,	_	-	_
			in I	gene Geren	butich fammt ten fü	en I gewi de de	Rafch cht 1 ide g	ner Er einen g von 5: trichmi eilen C	nfam 168 :	3ofij vorw	gefegt, entner årtø:	T	ie g	wei n	strick	er E	efűhel Beife rindíg	mit	üge be 6 Mei	wegt ilen	en	fdwi	ntigt	eit a	ms ei	state	engefe	5 Meil pter R ber Bi	ichtung
Beobachteter	Bu	nft	-					-						B:	etit	alr	Gini	ieg	ung										
			be	nani	eitiged	Chis	ter	berg	fritig	ged Q	hitter	1 31	enan	feitige	8 G	itter	b	regfei	tiges !	Bitte	1	tona	nfeiti	grø	Gitter		bergfe	itigre i	Bitter
				m Gangen	guende	- desirable	Binbiegung	im Gangen	anning.	Begangen	Permanente Genbieanna	0	m Genien	jurid,	gegangen	Permanente Einbiegung	on Glensen		gurüd.	permanende	Ginbiegung	im Gangen	. seedly.	Begangen	Permanente	Bunkanus	m Gengen	gegangen	Dermanen je
Uenfere Brude gegen Szobe, felben Mittlere Brue Mitte berfelbe Kenfere Brue	Mitt Lenof n	funng	0.	.064	0.06	4	0	0.06		.065	0	0.	066	0.0	66	0	0.0		0.067			0.045	-	.045	0	0	0.045	0.040	0
gegen Wien,	Ritte	ber		.093	0.08	3	0	0.06	8 0.	.066	0	0.	062	0.00	62	0	0.0	64	0.064		,	0.046	0	.046	0	0	0.047	0.04	0
				-50	rizon	tale	6	itenf	ch to a	nfa	ngen	ber	Ø:	C.	bei	auf	ber !	Beú	đe fi	d) bi	t to e	enbe	r 2	a ft.					
	Beob	achiri	er P	ualt				fen gewöh Gefan gufam gleicht	Mafc nlich imtge meng nåfilg	hene en M ewich elegs 1 vo	Rafchis t von , bewi	e Mi ten a 576 taten Ifcbrei	tte i ußen 8 3 fich	ind 2 , im ollgtr. beibe über	6	eweg!	ten fi Mei	dy in	II. angi gleid Befchu	per B	Peife gleit	mit	[et	entr	efchwi	3ûgr nbigl	eit e	n mit : ind en b freug Brüde	gegens
															-	Brit	enfd	TR G	ntung	be	1 23	úde					_		
								gegen	bie !	Done	m g	egen	ben	Berg	9	egen	bie 2	Dona	n gr	gen	ben	Berg	ge	gen	dir T	onav	ge	gen ber	Berg
Reußere Brüd berfelben . Mittlere Brüd	endffi	ung	 Wi	it be	rfelber				0.009			-	.009				900.0			-	009				,008			0.00	
berfelben .	ere Brudenoffunng gegen Wien, Mitte					HE .		0.003				.002				0.004		ļ	0	002			0	.005			0.00	14	

Schweizerische Gifenbahnen.

Dem Breicht bes Bermaltungstalbes ber Beerinigten Schweigerbobnen an bie ben 10. Mai 1859 abgehalteur Generalversommlung ber Alzionder, bos 3abr 1858 umfofiend, entnehmen wir Rachftebrubes.

Mit Schin bed Jahres 1858 und Arfang 1859 fomten auch einer Atttelitägeit wur famn 20 Menaten die Etrefen Arfleiche-Ghat von 336. Sear anne Berge von 216. filter Weifer aus 301. und Wirfer-Gharne von 230. Riemetre, polemmen in demr Lönge von 1773. Riemetre bischern werben. Jang falglichen Gheichung feldt um and die einer 100 fallender innen Steffen. Marg-Gheifen, deren Arfleinung aber zwerichtig auf Arfleing des Menats Juli 1859 batilhare in Sear Berge bei den der Berge bei Benots Juli 1859 batilhare in Sear Berge bei der Berge bei Berg bei Berge bei Berge bei Berge bei Berge bei Berge bei Berg bei Berge bei Berge bei Berge bei Berg bei Ber

Babtend bes Berichtjabres 1858 find zwei nene Babnftreden bem Betrieb ibergeben worden, Em 1. Dai eine Reize Abfpeliung ber Glatifellinie; Begiton-Ruti = 8.2 Rifometer und am 1. Juli bir gonze Rheinlinie von Rheineft bis Chur = 84 Allometer.

3m Betriebe waren im Durchichmitt für bas gange 3ahr: von ber Ct. Galler, und Rheinlinir 126.3 Kilom., von ber Glatthallinie 24.8 Rilom., jan-fammen 151.1 Rilom. gegen 88 Rilom. im 3ohr 1857.

Die Ginnahmen in 1858 waren ouf ber

| Ostenthal | Oste

Bon biefen Ginnohmen fallen 1,145,684 gr. auf ben Berfonemertebr, 656,744 gr. onf ben Gileuverfebr; Gepid und Aragloftu, Thiere und Cquie pagen beachten 65,273 gr. nub Berfchiebenes 22,000 gr.

Die Gitnahmt bes Ritometer Babulange berechnet fich ju 12,564 Fr. Ge wurden beforbert 877,592 Prefonen, Javon

An Galern wurden im Gangen besorbert 2,290,087 3tr. Rad Mbug ber Radvergniungen on grachten im Betrag von 42,977 gr. rrgaben fich bie Gesammteinnahmen vom Betrieb ju . . . 1,886,734 "

Die fammtlichen Betriebsaublagen machen . 943,863 ... Retloentrog . 922,871 ge.
Die Lotomoliven (40 an ber Jahl) haben mafternb bes Berichtleihreb unch fabern 508,771 Riem. in 19,160.5 Beilftanben, es fommen somit auf eine

Lefomolive 12,718.28 Kilom., und in ber Zeiffunde wurden durchschuttlich 28.54 Kilom. gunidgetiegt. Gegenmattig besigt bie Gesellschaft 48 Cosomotiven, wovon 32 von ber Maschinunscheif Chingen, 10 von ber Maschinunsobiet Geetstuchr und 6 von

Cidec, Buf & Comp. in Burid.
Der Beeunmaterialverbrand jum Betriebe ber Lofombiben beftonb faft

owischliestich in holy, woron burchidnitlich 1.8 Anbitfuß pro Rilometer gabrt verbrancht murbe. Un Bagen befigt bie Gefelifcoll: 105 Bersonrungen mit 5558 Gig-

plagen und 288 Gatermagen mit 47,000 3tr. Tragtraft. Die Bagen haben im Jahr 1858 burchlanfen 8,854,276 Rifometer. Anfiebben 3ug follen 19 Bagenachfen, = 10 Berfonen, und 8 Guterwagenachfen.

Die fimmtlichen Auflegen betragen von den Cinnahmen ib. 6 Bros. Dir Betriebbaugsber betragen ungefähr 2000 fl. per Röhmenter, weber barunf onfunctions ju meden ift. die Ferentliche Rasjachegelen fallt den Enterfelle Bernahmen gest Erif fillen, noch auf ihr Beunschung gestragen worden fin. Auch biefer noch anderen Einen gemachten Cristenungen bieffer für die July die einer gemachten Cristenungen bieffer für die July die einer gemachten Cristenungen bieffer für die July die einer July die einer gemachten Cristenungen bieffer für die July die einer gemachten Cristenungen bieffer für die July die einer gemachten Cristenungen bieffer für die July die gestrage der die gemachten der die der die gestrage der die gestragen von der die gestragen der der die gestragen der die gestragen

Die Beiertunglene ju 922,871 fft, ergibt ber Rifen. Babildags 407 fft. Die Unglichtliche bim Babildite beim Babildite bei Babildite werde. Bab bei bei bei Babildite bei Babildite werde. Bab bei bei Babildite bei Babildite werde. Bab bei bei Babildite bei Babildite Ba

Zant ber Bilang belanfen fich bie bis Gube 1858 gemachten Musigoben auf 65,225,715 Hr. Wohlfen find aben nach weiter bebestende Gmunnen für die Belleinung bei Sannagen andehmeit. Des Ginzillungle, die bie ficht fließe lang übrigend mit an fahn der Archivendiglie Bebacht genommen ift, weist nach nach der Archivendiglie Bebacht genommen ift, weist nach nach alle Ginzillung übrigende mit der ficht in der die Ginzillung der die Gin

Das Gefellicoftetopilal befteht in 32,500,000 Br. Migien in 28,370,500 Br.

Bur bie herbeischaffung ber noch benölbigten Gelemittel haben im Greiauf ber legten Menatt bie geeigneten Gieleitungen Bottgefunden. Ban boffe nicht biod ben reforbertlichen Botaef, fonben benfelden auch auf eine Beife beign bingen, baß bie Jutreffen ber Mijonate auf bos Befte genober werben.

Dampffdiffahrt.

Der Gefchfiebericht ber Beteiebliteitzion ber erften oftere. Donon Dampfe foiffabete. Erfellicaft für bas Bermaltangejabr vom 1. Dezember 1887 bis 30. Morember 1889 rutbalt im Befeutitden Rolaenbes.

Der bnech bie Transportmittel ber Wefellichaft vermittelte Berfebr von Berfouen bal gegen 1857 einen Rudfdritt erlitten, inbem bie Babl ber before berten Reifenben beinohr auf Die im Jahre 1856 nachgewiefene Biffer gunidges gangen ift. hingegen bat bie Denge ber verfrachteten Guter im Allgemeinen, wenn auch nicht auf allen Linien, jugenommen. Wenn man von ber flattges funbenen Berfonenfrequeng ben Bertebt ber Ueberfubeen gwifden Befit, Dfen und Alt. Dfen, bann gwifden Gemlin, Belgrab und Bancfovo ansichließt, fo ergeben fich folgenbe Bablen: Reifenbe 365,846, Militates 5763, jufammen 571,600 gegen 605,270 in 1857. Un Rrachtaulern murben in bem obgelane fenen 3abre 15,138,438 Bentner verfchifft, gegen 15,521,528 Bentner im Bors fabre. 3n ben porflebenben Cummen find irboch bie Berfonen und Rrachtauten auf Grundlage ber Berfehesbucher mehrfoch einbrzogen, wenn fie unf einem langeen Buge mehrerr Schiffabeiglinien berübeten. Benu man aber von biefer Berrechnungemeift abgebt, fo beträgt bie Babl ber beforberten Berfonen, eine ichtieflich bes Militare, 521,092 und bie Dengr ber Feachtguter 9,812,662 3lr., was gegen 1857 (578,636 Berfonen unb 9,146,797 3tr.) bei ben Berfonen rine Berminberung um beitaufig 10 Brog., bei ben Frochtgutern bingegen eine Bermebeung um etwas mehr ole 7 Prog. beconeftellt.

Bei bem Ban ber Modenschlänflichen Efficheben werte ih bem eigfene ferme Jahr mit der Gleinbaug ber nech richtlichtigen Benefreilungen ein freisen Aufreilungen ein ein freisenber Gefeit ferligfeibilten. Der Betrich biefer Eifenbach wurde is bem Seitsenner wenn in Dezember 1887 bis 30. Revember 1836 wurden 888 Bedreum zum 1. Dezember 1887 bis 30. Revember 1836 wurden 888 Bedreum zum 1. Dezember 1837 bis 30. Revember 1836 wurden 888 Bedreum senn für Beise befreiterten Frachen befreiterten Bruckten betreiterten betreiterten Bruckten betreiterten Bruckten betreiterten Bruckten betreiterten bereiterten bereiterten bereiterten Bruckten betreiterten bereiterten bereiterten Bruckten betreiterten bereiterten bestehe Bruckten bei beiterten bereiterten Bruckten betreiterten bereiterten bereiterten bereiterten bestehe Bruckten beiter betreiterten Bruckten betreiterten bestehe betreiterten bestehe betreiterten bestehe Bruckten beiter beiterten bestehe Bruckten beiter beiterten bestehe beiter bestehe Bruckten beiter bestehe Bruckten beiter beiter beiter beiter beiterten bestehe beiter ber

und 492,097 3te, auf ben Teansport von Banmaterialien entfallen, mobei gn bemerten ift, bağ ber Transport von Reachtgutern erft im Juli 1858 begonnen bat. Die Ginnahmen beliefen fich im Gangen auf 289,012 fl., wovon 262,113 fl. auf ben Roblenteansport, 24,893 fl. auf ben Teansport von Brachigutern unb Baumaterialien und 2006 ff. auf gufällige Ginnahmen eitfallen. Siebei murbe bie Brachtgebubr fur bie Rabten von ben Genben nach Hefidg ju 2 fr. G.R. pro Bentner und für bie 7%, Deilen lange Strede von Urfog nach Mobacy ju 1 fr. beo Beniner und Deile und mit Ginfchiuf ber Ablabefoften gu 8 fr., im Gangen alfo für ben Tenneport von ben Gruben bie nuch Mobarg mit 10 fr. C.R. pen Beniner in Unrechnung gebeacht. Die gefammten Betriebeanelagen, jeboch ohne Anichlag bee Abidreibungen von bem Babne und Gebanberfundns-instructus bingegen baben bie Cumme von 80,002 ff. 49 fr. beanfprucht und mitbin une 27.7 Brog, ber Bruttpeinnahmen beleagen. Beingt man ron bee nach Mbgng ber Betriebeauslagen bleibenten Ginnahme von 209,010 ff. noch weitere 51.613 ff. für bie Abichreibungen von bem Bahne und Sabe-fundun-instructus' in Abrechnung, fo erubrigt ein Reinertrag von 157,397 fl., welcher einer 21/pergentigen Berginfung bee Anlagefapitales entfpricht.

Rad Bollenbung ber Gifenbahntinie von Befib über Gjegebin nub Temeevar nach Baffafd murbe von Crite ber Claaterifenbahn. Gefellicaft ber Untrag gefiellt, fene Bahnlinie mit ben Dampfichiffen ber Gefellichaft in Uns foing ju bringen. Die Gefellicaft erflatte fich in Bolge beffen bereit, eine Rorrefponbeng aller ihrer Baaren, und Buffagierichiffe mit ber Gifenbabnftagion Bofiafd ju fefigefesten Tagen und Stunben einzuführen, unter ber gegenfeitigen Berpflichtung ber unbedingten Aufnahme von Reifenten und Beachigutern ju ben beflebenben Tariffagen. Diefes Uebreeinfommen ift feit Juli v. 3. in Reuft, und feine Dauer mabrt bie jn Enbe bee Jahres 1860.

Der Beangeneffanal, welcher megen bee auf bemfelben flatifintenben anfebnlichen Betreibe Beelabungen fue ben Beelebe wichtig ift, mnebe in bie von bee Gefelifchaft befchifften Berfehrelinien einbezogen, und wieb buech bie Schlepp. boote bee Gefellichaft nun anflanbelos befahren.

Die bem Gefchafteberichte angefügte Bilang weist ein Bruttoertragnis 6.081.322 Die fammtlichen Andlagen beteagen bagegen . Beebleiben . 1,155,595 ff.

fic bie Berginfung ber Afgien, und Anlebenetapitalien , bann ber fomer benten Sould mae ferner ju veransgaben 1,320,407 fl. Wieb bievon ber and ben ergielten Ginnahmen eenbeigte Betrag in Abjug gebracht mit 1,155,595 ff. fo eegibt fich ein Abgang von 164,812 fl. Dun find uber nach ben bieefalligen Beftimmungen bee Statuten noch fernee ju verbuchen ale Dotagion bee Chiffes affefnrangfante und fur Abicheeibnugen 1,624,253 fl. und wied biegn noch bee aus ben Rechnungen bes porbergrangenen Jabees vorgetragene Brelufifalbo gu 20,640 fl. bingugrerduet, fo ergibt fich mit Edlug bee Rechnungejubece 1838 ein Anefall von 1,809,705 ff.

Die Berminberung ber Schiffeinnahmen in bem abarfaufenen Jabre argen 1857 bat nicht weniger ale 951,310 fl. befragen und fich auf alle Befchafte: zweige erftredt. Anbererfeite baben bie Abidreibungen, wegen Bermebrung bee Merthes ber Chiffe, Gebante und Inventage 204,000 ff. nub bie Berginfung ber Migiene und Anlebenefapitalien , wegen ber mittlermeile erfolgten Rompletie rung bee Afgientapitales und ber begonnenen Rudjabinngen auf bas Lottoanleben vom Jahre 1857 ben Betrag von 315,000 fl. mehr ale in bem Jahre 1857 in Mufpench genommen. Sinwirder haben fic bie Musgaben um 888,400 ff. merminbert.

Verein fur Gifenbahnkunde in Berlin. Gigung am 10. Dai 1859.

Borfitenter: Derr Sagen: Cdriftführer: Dere IB Comeblee.

herr Ralbreg legte Bhotogeaphien und Brichnungen voe von bee gut Breeflan erplobirten Lotomotive gurftenftein und fanb bie Urfache ber Erplofion in ben ju fdwachen Edeifen am Dome (%" flaet, 21/2" Ceite) nub in ber ungenugenb ftaefen Beranterung nach bee Lange bes Reffele burch nue 7 Anter von % Boll Durchmeffee. Derfeibe machte noch Mittheilungen über bie guf. eifernen Gloden an Biebbarrieren bee Rieberichlefiid. Martifden Gifenbabn, beren Sammer auf 1000 Ruthen Entfernung burch ein Dunmeneab und Deaht ohne Enbe bewegt wirb,

herr Dafchinenmeifter Sugen ans Ctargaeb fprach über bie Entgleifung einer Lolomotive auf bem Babnhofe Stargarb beim Baffiren einer Beiche nub gab ale Urfache an, bag entweber ein Musbiegen ber Bungenfpigen ber Beide bel Clofen auf bie Schiene, obre eine Berftellung ber Beiche mabrent ber Baffage bued bas umgelegte Gewicht bes Beichenbodes berbeigeführt morben fen. Letteeer Munahme ftimmte herr Beibtmann bei.

herr hoppe führte Mittel an, bas Musbiegen ber Jungenfpigen ber Beiden burd Clugen ju hinbern, herr Beibtmunn balt bie Stugen bei neneren Beidenzungen entbebelich.

herr hoffmann legte ein Stud meffingenes Gieberobe vom Deffinamerte bei Renflabt. Cherewalbe vor, an welchem fic bie Qualitat bes Deffings burch vielfuch verbonene und verbammerte Narmen besonbere bemabrt zeigle.

Die herren Blathnee, Bribimann und Dalbeeg machten Mittheis lungen über einige Gifenbabnunfalle.

Dued Abftimmung wurben ale Mitglieber anfgenommen: herr Boemann und here Boffler.

Bertebr beutfcher Gifenbahnen.

Dagbeburg-Bittenberge. - Monat Wpeil 1859. 11,993 Berfonen, Ginnahme . . 8,343 The.

19,907 ... 173,251.6 3tr. Gutrr Außreorbentliche Ginnahmen m . . . 858 ... Cumma . 29,108 3bie.

gegen 13,250 Berfonen, 178,531.6 3tr. Gater unb 29,803 Thir. Ginnahmen im Marif 1858

Ankundigungen.

R. R. priv. ofterr. Staats Gifenbahn Gefellichaft.

[44-46]

Ginlabuna jur vierten ordentlichen Generalverfammlung der fimmfapigen Atzionare ber f. f. priv. ofterr. Staats. Gifenbahn. Befellicaft.

Die P. T. Derren Maionare werben biemit ju bre auf Genub bes Met. 36 ber Ctatuten anberaumten wierten ordentlichen Generalverfammlung eingelab weiche Montag ben 30. Mei 1859 um 20 Ur fall im Min in beide Der Gefülle Munrierpiels R., 4.2 felfalene wird, auf volei ber Industrie und der Rente der Gefülle bei der Rente gestellt der der Gefülle bei der Gefülle bei der Gefülle bei der Gefülle der der nach ber Befig von wenigftens 40 Chiad Migien bas Recht unt je Gine Etimme gibt, mit ber Beideduffung jeboch, bag Ein Miglonar in feinem galle mehr als

De diemerichtight Stimmen in fich vereinige bart.
Des Climmericht immericht ber bereinige bart.
Des Climmericht lam auch bund einen Berellindichigten ausgeseb nerben, lepterer muß jeboch ebenfalls fimmflichiger Afzund fern, und lann außer feinen De ichren ich bei den mit ab bechaft au des Zoffente Gimmer abererdmer.

Die Bellmachten muffen grann nach bem vom Berwaltnagbrathe genehmigten Gormnlare andgefertigt fenn. Glannnette biesen werben ben horren Aljundern auf Berlangen fomobl bei ber Gentrallaffe ber Gefelfifcheft in Bien, als auch bei ber Societo generalo du eredit mobilier in Paris nnentgeltifd ver-

Die herren Aljanter, welche an ber Generabrerlammlung Theil ju nehmen wünschen, werten baber reindt, heltenber 14 Taue vor bem Inflammentillt ber filden, bot ill langlued bie jum 16. Mul 1820 incliner ebere Migen, vorr falle fie biefelten breite bei ber gefellchaltiden Droptienleifer eriegt baben, frei Dopflienschein anneber bei ber Gefellschiftlige im finne ober in Paulis der ber Enlich Sozioich geinelna du creicul mobilus guru Emplangsbeftligung gu erlegen und basse gleichzeitig bie nominativen Ginfaftatten gur Generalversummung in Embfang ju nehmen. Die Burudfiellung ber Alzien und Devostenschein wied nach abstaltene Generalversamming flatifinden.

Bien, am 26. April 1859,

Don der General-Direkzion der k. h. priv. ofterr. Staats-Gifenbahn-Gefellichaft.

3rbe Bode erideint eine Rummer: Libegrarbitte Beilagen und in ben Tett gebrudte deigfenite nad Bebirtnis, ... Befellnes gen nehmen alle Bud-banbiangen, Wefam-teg und Beruffellnes und Beilande an. ... Manusenentarris und Bendernteriterris im

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Gour. für ben Jahrgang. —
Einerlichungsgebühr für
Rufündigungen Bögt, für
ben Raum einer gespaltenen Beitigelle. — Wereffer: "Reduffin ber Gifendagu-Zeitung" ober: 3. B. Weglerliche Euch andtunn in Ernefgand.

Budhantel 7 Bulben rheld

nifd ober 4 Thie preuf.

XVII. 3ahr.

28. Alai 1859.

Mro. 21.

Inhalt, Rriegobereitschaft der Gifenbahnen. — Deutsche Gifenbahnen. Deffifde Lubmigebahn. - Berein fur Baufunde in Giutgart. - Beitung. Inlant.

Briegebereitfdiaft ber Gifenbahnen.

Eine machtige Grichutterung bes europaifden Rontinente hat bem inteufiven Wortfcreiten ber Ruftur ploplich Galt geboten und tem Denfenben jeben Grabes bringend Beraniaffung gegeben auf bas Eruftlichfte jene Berbaltniffe gu ermagen, in melde er burch feinen Birfungefreis gu ben möglichen Folgen folder, von einem rudfichtelofen Billen beranfbeidmorenen, Storungen ber alle gemeinen Orbnnug verfest werben fann. Er fieht im Borane, bag bie gegene martige Bebrohung fo tange immer machtiger anmachfen muß, ale ber haupturbeber bee im futlichen Theil Enropa's bereits eröffneten Rrieges im Befige feiner bieberigen Dacht verbleibt und ift befibalb in ber lage - es bebarf bagu treb alier gegentheiligen Berficherungen feines Bemeifes mehr - für Deutschlant flete ten flariften Cturm ju erwarten, alfo and baranf beginge liche Borbereitungen gu treffen. Er fühlt bie Rothwendigfeit in feinem Rreife, mo er berufen ift ein maßgebentes Bort jur Gettung gn bringen, feiner Gine ficht und Reaft gemäß beforgt ju fein, burch altgemeine Ruftung, b. b. Bereite fchaft auf alle Raffle in Intuffrie und Banbel fo viel beigntragen, bag biefe bei planlider Graffnung einer vielleicht feben lange mobl berechneten Erplofion im weftlichen Dentschland nicht unvorbereitet geteoffen werben. 2Bas mich betrifft, fo fuble ich ben Trang, ber Gifenbahnfrage, ale ber mir am nachften fiebenten, einige Borte gn wibmen und mir ju geflatten bie barüber gewonnenen Aufichten bem fompetenten Uribeile erfahrener Jachgenoffen mit bem Buniche um fcbiennigfte Annbgebnug einer eimaigen, wenn auch nur pringipiellen Hebereinftim: mung ju unterbreiten. Beit entfernt biefe Gebanten anch nur einigermaßen ale magigebent bezeichnen jn wollen, fage ich mir im Borane, bag nur ein Berein intelligenter und erfahrener Danner nach eingehenber Berathnug bernfen femn fann, folde mit allen ihren Ronfequengen enbguttig ju befprechen und fur bie erforberlichen Sandlnngen vorzubereiten und befibatb ift es ber Beg ber Deffente lichfeit, welchen ich jur Gereichung Diefes 3medes gu betreten mich genothigt febe.

Eden eft ill gefagt werben: wie wohl ein Riefe ber Gegenwart in beider Berber fiche gefallen werte, weide mit jaberierten Geinbaben errethegen bet an it patterierten Geinbaben errethegen ber die bei der in bei bei gest geben bei gest geben bei gest geben bei gest geben bei der gestellt gest geben der beiderigen fogenetierten Filderbeiten bei der bestellt gestellt gestellt gestellt gestellt geben der bestellt gestellt geben bei der bestellt geben bei gestellt gestellt

Das Freitfeiter ber Gliendssten für Arigeflille ift burdaus nech nicht interfacted gerücktigt werben: Man wirder fennt eine Bereitung ber berücktigt werben: Man wirder fennt eine Bereitung ber benichte gerücktig werben: Man wirder fennt eine Bereitung ber bei Bereitung der im Benis am Terfallite pleinumengegen mirt, dem fennen perl Tegen man ein mach mun Stefensteitung das bezen im einer Stefen 100,000 kle 200,000 Mann und Berleitung das bezen im einer Stefen 100,000 kle 200,000 Mann und Berleitung ber Reitung werder, welch zu der fennen den Erstehung und der fennen der Berleitung und Begennen der Gestellt gestellt der Berleitung und Begennen einer Gesten 100,000 Eiselfag, die mit Gelienmillage von 2000 Kliemetre Gliefendsprach 100,000 Eiselfag, die und eine Gleinmillage von 2000 Kliemetre Gliefendsprach erreitellt bezen, (eige find 2000 Allemetre mehr im Getriefel); die Chab ha alleit a helfe abei der im Jesten Gliefendsprach von 800,000 Sehnet erreitung der Gestellt gestellt der der Gestellt ge

38 nus aber ein Jeer, welche bei Geginn ber Geinbeligteiten son voll. Babily vereint um schlagteites belicht, in unbereichnieuren Werbelie gegen ein felnbliede, bas and verlöglichen Gegenben mit Erentenen für ein ja finnmele kaginnt, je erfehren den Arteneten für ert ja finnmele kaginnt, je erfehren den Arteneten für ert, ja finnmele kaginnt, je erfehren den Arteneten für ert ja finnmele werten weite, nie der 20 Jahren wehl noch vollfändig blereichnis der mehre weiten weiten, wie der 20 Jahren wehl noch vollfändig blereichnis der der Arteneten vollen der vor vor der vollen, der der zugent der vollen vollen der vollen der vollen der vollen der vollen der vollen vollen der vo

Die wenig Gefahr dagigen von Ruftnad and bebef ergiet fich fefent bem Gebanten, baf beniche Cliendenen in wenig Zag ergeit ficht feldag-fertige Ammen aber Diggerige beliebern immen, mahrend bei mille fielen Ampben minteffent dende viel Boden jum Mariche beduitten und baun nech gang er fochte allem wirben.

Doch barüber mehr gn fagen ift bier nicht ber Drt.

- 11

Der Sauptamed biefer Beilen beftebt barin:

"Diejenigen Mittel jur Befperennn ju beingen, welche Seitens ber eingeinen Glenbahmerunstlungen ergriffen werben muffen, bamit bei einem Kriege somehl für Eigenthum geschängt, als anch ihre Dienstrifung für mititarifen Zwede gerebnet und möglich ungbrüngend fer."

Daß es biergu bobe Beit ift verrath bie' gwar noch leife, aber mit unges wehnter Bestimmtheit auftretenbe Ahnung von ber allgemeinen Bermirzung, in welche unfere rollftanbig von einanter getrennten Gifenbahuverwaltungen gerathen muffen, fobatb bie Reinbfeligfeiten plonlich begonnen werben und tritt befibalb bas Beburfnig nach einer Berfiderung im Ruden, nach einem ober tieber mehreren, vielen Berbunteten unabweielich in ben Borberarund. - 3n England und Frantreich befieben große Gifenbahngefellichaften, bie ane vollftanbiger Berfcmelgung gabtreicher fleiner hervorgegangen und befibalb leicht in ben Stand gefest find, bad in einer Gegend Bebrobte in eine andere weit entfernie an transportiren, ben Weg babin aber abguichneiben ober menigflend zu erichweren: in Dentichtanb bagegen baben fic bie jest bie urfprungliden Befellicaften mit loderen, für allgemeinen und eigenen Ruben gefcaffenen Bereinen begnugt und fo ben bier beflebenben bieberigen friedtichen Berbattniffen ausreichenb Rechnung getragen, wenn and burch engeren gegenfeitigen Anfcluß ihr Brivatnugen nech etwas größer batte feyn tonnen. Gang anbere Forberungen fiellt nun aber ber Rrieg. Gr verignat feffere, ernflere Bereinigungen, Die intelligente und fraftige Bertreter an ihrer Spige haben, inbem er une ine Bebachtnif ruft: Ginigfeit fchunt ver Gefabren! - Ginigfeit macht flar!! Dit einem Borte: er forbert ein Centralorgan ber beutiden Gifenbahnen, eine

Deulide Generalbirefgion,

weiche ihrem Sig in ber Richt ber Bundeberfemmlung, abe in Frankfirt a. Mum bier Bernflundstigten im Denblingnariter bei Munschliftherm als, in ber jesigem verberreitenden Zeit aber mindelnes allt auf mitikatische Operazionen beglaßlichen Geschlifte leiter, allgemeinen Berteitige über Unifchätigung für bie Dernflichungen erforgetenden Bertschlichung ber Bertiebemitte beforgt mu bergungtweise für Philipptel und unt erchgeriter Bertschling ber Bertiebemitte beforgt mu bergungtweise für Philipptel und unt erchgeritige Gederrum berfellen gages feinbliede Kanzuffigen erze Anfelbrum geste feinbliede

Die Mothenschiefelt. das just Geit bie Bernattung feber einzelen Sereckten Schmert auf ihre Andehartenschium, and Befinden und mit und einer Innehmen Andeharten der Beite wir fie sich fe felch febrecht werben laum) verhandeln mißt, erem fie fog gentleitz filbe mit ihrem Bertieberget, mit folkene Dereite werben laum) verhandeln mißt, erem fie fog gentleitz filbe mit ihrem Bertieberget, mit folken Dereitigen auf beite der bertiebergen der beite der bertiebergen ber beite der bertiebergen ber beite der bertiebergen ber beite der bertiebergen ber befreitigen; andererfeil and der gefammter Gentlabermalitung im Berund ju hefteligen; anbeterfeil and der gefammter Gentlabermalitung im Berund ju hefteligen; anbeterfeil and der gefammter Gentlabermalitung im Berund ju hefteligen; andererfeil and der gefammter Gentlabermalitung im Berund ju hefteligen gehren Bahren Begrenbergen der in ber Michte der Altergeffenungs ellegenten Bahren die liefen betreitigen Gentleitungen der Beitengen gentleitung en ser Gentlabermalitung gegentlete, in jeben Balle nur von einer felden auffrechen) zu heigten und in feine Certrechung zu pretentlich und in feine Certrechung zu pertentlich und der feine Certrechung zu der feine Certrechung zu gestellt gegen der feine Certrechung zu gestellt gegen der feine Gentlich gegen der feine Gentlich gegen der der feine Gentlich gegen der fe

Red unenthefeicher ift ober ein Gentelerigan der Effenhaften fit ber Bunbefeicheren und er wird fest bab nach liebenahme feiner Suntjun fich genödigis sehn wirdelten ein feides zu ellweiten, wenn er ed nicht sow vor finder, des des genödigis feine weitelen ein feides zu eine Bestehung mit allen einzelen finder. Denne Steine Bestehung mit allen einzelen Bestehung weiten bei feiter Bestehung mit allen einzelen werten fannte. Der gilt er feitwillig eitgegendern, damit ein stieden bestehung giftert Keide, bah ber uurenmiklich Wochtleit bet Artese dem Rederingendes mit bestehung der gestehen Edwenkelt mehr gilt für geworftel bet Artese dem Rederingen bestehen Edwenkelt mehr gilt für geworftel bet der gestehen der Genenkelt mehr gilt für geworftel bet der gestehen Edwenkelt mehr gilt für geworftel bet der gestehen der

Die februm bie Gliechschum um nebendei verwendel, eber is fie eine wichtigere Aufle erhalten, fheilmeife als Brittel jum Reignführen benupf umd mit ibleisige Mujudumen auf sie gefährt verbem follen, das ihr von den Anfleifen des Leberfährern abstungt; jewenfalls wirde es aber ichner zu verandweiten Bennen eine Misslich ispetere Mit auf Annage an spieceichen erliefenderen Betreitung, folgen wur ein ein Anfleichener Bille die Anshille als nicht in gewünschere Betreitung, folgen wur der einem follte.

Beeitich liegen biebet viele Bonn um Mer begriefen; immiten aller meinftigen tumfinde ibnnen indes and zweilen bei gindligen einlerten und ift bespielt bie Meglichtlich, baß ber femell verrustenbe Feinn bei einem balb datauf folganden ebenfo ichnelles aneichtengen micht Jei eber delegenbeit ganng bal ben Bahmurtena gründlich genefebrer, immer im Mung zu befallen.

Mus tiefem Grunte ift es vor allen Dingen von bochfter Bichtigfeit tie Reage anguregen : "in welcher Beife bie bem Obigen entiprechente Unbennt. barmaconna einer Babn ju gefcheben babe"? und geftatte ich mie ju antworten, baß bies burch bloges Abreifen ber Schienen, Sperngen ter Bruden, Biabufte n. f. m. nur vorübergebent; burch Begführung ber Schienen unt Schwellen auf meilenlauge Babuftreden bagegen mit vollftanbigem Grfolge gefdeben wirb. ba bie Refervefchienen, wenn fie ber Frind auch in giemlich geoger Ungabl mit fich beingen follle, boch nicht genigen fonnen, um große von Dbeebaumaterial ganglich entblogte Streden fahrbar ju maden, von einem Schienenvorrathe unfeees Freindes aber, ber nach hunbertlaufenten ju gablen mare, jur Beit noch Richts verlantet ift. Es barf inbeffen auch bie Doglichfeit, bag bie zweiten Beleife ber frangofiiden Bahnen gur Bervollftanbigung ber unteebrochenen beutiden, auf beutidem Grund und Boben verpflangt werten founten, nicht unbeachtet gelaffen werten und bleibt beghatb eigentlich nur noch bas Rabitalmittel ber Gntfernung bee gefammten Dberbanes auf allen beeiftt merbenben Bahulinien ober boch minbeftene auf bem geößten Theile berfelben in ber Art übrig, bag man porgugemeife bie Edienen und Echmellen ber geraben Streden wegnimmt unb in einen ficheen Safen im Innern bes Lanbes beingt, in Rurven bagegen liegen laft. Die zweiten Beleife mußten natürlich allenthalben ichen bei ber erften brobenben Gefahr entfernt werben, mabrent bie einfachen bis ju enticheibenberen Stunden unberührt bleiben tonnten, ba unter gnter Leitung und mit gablreichen Santen ber Abbruch mit großer Gefchmintigfeit gu befoegen ift, anch wenn man febr iconenb an Berle gebt.

111.

Im Durchiedmitte reicht bie Labefabigfeit ber Gulerwagen jeder einzelnen Bahn aus um legtere Mafregel in ber Beife burdyufichten, baß bie auf ben feeien Bahnftreden anfguladmben Schienen nnb Schwellen auf einmal nutergebracht anb in einzelnen Ihgen mit ben eigenen Ledmeitrem landeinwarft trand3nr Leitung aller biefer Operagionen bebarf natürlich jebe Babn gebiegene Ingenfeure, jur bireften Musführung einfichtevolle Auffeber und gut gefdulte Arbeiter, ba es fur bie Raffe ber Bermaltung beim Wieberaufbaue ein bochft empfinblicher Unterichieb ift, ob ber Whbeuch bes Oberbanes und ber Baumerte von Cachverflanbigen geleitet ober bei Mangel an folden blinblinge von Une eingeweihlen vorgenommen mnebe. Dicht nur bei Gifenfonftrufgionen, welche ber mit bem Ronftrufgionepringipe vertraute Jugenienr ohne erhebliche Berlebungen fcnell gu entfernen weiß, mabrent ber Rudfichtelafe auch nicht lueger wegfommt inbem er fie ju bem Berthe bee ulten Gifeus berabbringt; fonbern felbft bei Steinbauwerfen, welche ber Giderheit wegen von Freundeshand gefprengt weeben muffen, tonnen burch gefchidte Babl ber Sprengftellen Tuufenbe fur ben Dieberaniban gefrart werben obne baburd bem Reinte auch nur fur einen Thaler mehr Bortbeile ju gewähren. Daß biergn aber ein vollftanbiger Apparat von bulfemafdinen und Berfgeugen, namentlich Rrabnen, Retten, Geilen und Binben bereit ju halten ift, veefteht fich von felbft. Ge ift ein wefentlicher Theil ber Rriegsbereitschaft ber Gifenbahnen in Anschaffung biefer ju fuchen, mabrent ein anderer nicht minter wichtiger auf Die Ermoglichung bie folennigften Bieberanfbanes ber gerfloeten Babuftreden fich begieht und nicht nur bie Bervielfachung ber biergu nothigen Cherbamwertgenge, ueben Anichaffung von Boreathen an Schienen, Unteelagoplatten, Lafchen (je nach bem Spfteme flatt beren Schienenftublen), Rageln. Cowellen und felbft Beiden, funbern vorzuge. weife auch heranbilbung guter Oberbanarbeiler forbert, befihalb bringent rath. lich ericheinen taft, bag fcon jest bie gewöhnlichen Babnhofe und anberen Mebeiter jeber Babu nach und nach abwechfelnb ben Juftirbrigaben beigegeben unb babnrch fir nile möglichen Gventnalitaten voebereitet werben. Die geitherigen geübteren Inftirer burften fobanu bei rafdem, wenn auch nur interimiftifdem Biebreaufbane gn Reiegszweden nis Auffeber bochft willfommen fenn.

Bezüglich ber Telegraphen ift es felbfreeftanblich, bag unf Borrathe, namentlich Seiten bes Militate gehalten werben unf, ba leicht teansportable elefttamagnetische Telegraphenleitungen ftete bis gur hauptarmer vorzuschieben und zu nuterbalten fenn werben.

Rach biefen Bemerfnugen fen mir ungmehr geftaltet über bie Cheitle, welche jur Gereichung einer erfprieflichen engeren Gentenlifagion ber bentichen Gifenbahnverwaltungen junachft gefcheben mußten, mich babin auszufprechen, bag "tie geichafteführente Direfrian bes Bereins beutider Gifenbahnverwaltungen" in biefer, ale einer unverleunbar im Cepacatintereffe niler einzelnen Bermal. tungen liegenben Angelegenheit berufen fenn buefle bie Refultate ihrer barauf bezüglichen ernfteften Ermagungen funtzugeben und eine Berfammlung von Bes vollmachtiglen ber jum Bereine Giborenten behnfe eingebeuter Berathungen und energifder Gutfdliefungen in furgefter Brift ju berantaffen. Bei ber boben Bichtigfeit bee voeliegenben Gegenftanbes mace bie Ernennung einer une 8 bis 10 Mitgliebern beflehente Rommiffion, welche mabrent etwa einer Boche aber tie ber Berfammlung jur Bifdluffaffung ju gebenten Borlagen gu berathen und fich jebenfalls and mit militarifchen Antoritaten in Beibindung gu feben batte, von größtem Auben fur eine ichlennige und fachgemage gorberung ber Ungelegenheit, fo wie möglichfte Ablurgung ber, fofort nach Festftellung ber Bes ralbungogegenflande (eventuell ber Geichafteanmeifung fur eine gu bilbente Ges neralticefgion) gefammentrelenten Sauptverfammlung.

Die neter and im ginftigfen Belle bie allgemeinen Befinschungen bei Britanden Demdfende vom Befine bei im genemstigere Seit auch indit die erroderitet erfeierine. Dann fahrt die britande bei der Germanische Bester der Germanische Bester der Germanische Bester der fichberen Bertreiteren bertreiter bei der Seit der Bertreiter bei feine Bertreiten bei der bester der der Bertreiter bei der Bertreiter bei der Bester der Bester der Bester der Bester der Bester der finde bester der Best

Reben gemeinsamen Mafregeln far bie Betriebeinrichinngen im Grofen wirten maneullich auch bie gegenseitigen Abrechunngen ber einzelnen Babnveta

malinnaen viel leichter und foneller burch eine Generalbieelgion erlebigt werben. 36 erinnere nur an bas Railwny-clenring-house in Conbon, ohne baburd aus, benden gu molien, bag ich im Mitgemeinen Urfache gefunben batte bem graßen Beere berienigen Deutschen mich anguichtießen, welche bas, was fie im Austande feben, (namentlich gilt bieß ron Banmerten), fen es nun aus Mangel an binreichenb tiefgebenber Benrtheilung ober in Bolge bes Beburfniffes mit großen Rrifen au praften, in ber Regel fur beffer balten ale bas, mas in ber Beimath mit viel einaehenberer Miffenichaftlichfeit und Grundlichfeit and wiel fachaemaffer und billiger ausgeführt murbe und verfeble baber nicht beignfügen, baß eine Unftalt, welche in Dentichland benfelben 3med erreichen follte, wie bie obengenannie in England, burch entfprechentes Unpaffen an bie bei une befiebenben Berhattniffe eine gang andere Ginrichtung erhalten miffte ale jene. Das Berlangen berartige Juftitute ohne Betteere gn fopiren ift gmar febr bequem, aber beinabe eben fo naiv, wohl gar miberfinnig zu nennen, wie bie 3bee bie englifche Giaats. verfaffung, traptem bag ibre Grundpringipien gang naturmudfig englifche und befibalb en anbern gannicht wieber gu finben fint, ale eine folche bine guffellen, Die auch anberen Orte aboptirt ju werben verbiente. Ge wird befihalb Die grundlichte Brufung beffen, mas im vorliegenben Falle gefchaffen merten foll, noch feiner Ceite bin gn erlaffen fenn,

Moge meine Abficht, burch biefe Seiten nur einige Banfteine fur ein unferen fiembahnverbaltniffen angepaßtes acht bentiches Inftitut ju liefern, nicht ver-fannt weeben

. Dreeben, im Dai 1859.

Dr Frisiche.

Deutsche Gifenbahnen.

And bem Geschäftsbericht bes Direttore ber Seffifcen Lutwigebahn an ben Bermstimugeath über ben Ban und Betrieb ber Bafn im Jahre 1858, und and bem Botteng bes Bermaltungstathe, erftaltel ber achtgehnlen Generalversammlung ber Mijenate am 27. April 1858:

Strede Raing. Afchaffenburg. (Rain-Rhein-Babn.)

Um 1. Angult 1836 wurde von biese voereil für Achenna des Balfonds betriebene Linie die Entes Anton-Darmflatt dem Perfonenserfein dieserken nach vom die erugsfläße gleierten Medicine wer et miglich, mit den ym Transbert übernommene Schiegen um Anhien Dasmiliten — ald bas Schiegenspeller ymissen Dammlaten am Dieberg flamm geschäften vom - sefent den Greitenspeller um 18. Nevender umd den Perfonendienst am 27. Depender die Michaffendung ankabelone.

Die Cinnahmen betragen 79,010 ff. und zwar für beserbere 71,237 Berfonen und 312,512 gtr. Gidter. Die Musgaben belansen fic auf 49,069 ff. mmb bleibt sonach ein Urberichus von 20,941 ff. weicher bem Baufonds guigeferieben ift.

Strede Raing: Borme.

Der Selfmult, in untigen bie Meinlimie in Berkindung mit ber Meinlichen Sahn ferten und ein Glich einer ber bebatanden Solgwereindungen bei Kannlaums bilden weir, einst imme aufer, am dem Gereft Meingemen bei der Gereft Meingemein geste der Gereft Meingemeinschaftliche Gereften bat, werten fich bie von ber Auftrag im der Gereften Gereften Gereften der Gereften Gereften der Gereften Gere

Ge haben im Betriebejahre 1858 betragen :

gleich 6.764 Prog. von bem verginslichen Afzienfapitale. Die Betriebsaus:

gaben betragen 37.24 Brag. vom Rebertrag.

Unter Gigerechung ber von leifter Gereroberfammlang bem Grezerungse gebe dereinlichen Gummer vom 30.00 f. betalg berichte bermatte 65,722 f. and warbe gu Boben biefe Genbl im Infore 1555 fie Lorfe, Arieb und Boggen. ab marbe gut Boben biefe Genbl im Infore 1555 fie Lorfe, Arieb und Boggen. Babe Bundere, Geltreibtere, Merpingen z. im Gauge 1,1266 f. breadged. Der Genermansschaft beträgt mitfein, nach Kögug ebengrannten Betroges, bermatte 3,4,662 d.

Ginichtieftich ber Rebenertragniffe lieferte ber Perfenenverfehr eine Zatale Giunabme von 233,913 ft.

Die im Jahre 1858 auf ber Strede Maing-Borme beforberten 453,266 Berfonen verlbeiten fich wie folat:

5,983 aber 1.32 Brog. in 1. Rlaffe, 104,290 ... 23,01 ... 2. ... 342,991 ... 75,67 ... 3. ...

Im Durchiconitt hat jebe Berfon burchfahren 2.93 Meilen nub extragen 27,00 fr. Mut bie gange Bahnlange wurben 221,344 Berfouen beforbert. Die Gesammtabl ber von allen Berforen gurindgelegten Beilen beträgt 1,329,727.

Ontchichnittlich wurde pro Berson und Meile eingenommen 9.42 fr.
Die auf ber Strede von Barms bis jur borrifcen Gernge besorberte Mnabl Bersonen betragt 175.328, welche 6803 fl. lieferten, welcher Beirag in ber Gefannit-Einnabme bed Bersonenverfeier mit entbalten ift.

Beachtguter wurten beforbert 2,113,653 3tr. mit einem Erfragnif von

3m Gefammt haben alle Guter 11,408,010 Meilen gurudgelegt, jeber Bentuck Gut burchfchittlich 5,39 Meilen burchfchren und ein Erträgnif von 4,03 fr. geliefert. Auf bie gange Bahnlange find burchfchnittlich beforbert worben 1,403,443 3tr.

Die Betriebeanegaben veribeilen fich folgentermaßen:

anf bie allgemeine Berwaltung 8,944 fl. = 5.57 Proj.

" Ttansportvermaltung 107:805 = 67:15
" Bahnrermaltung 143:823
27:28

[66,572 ft. = 100 Proj.

Die in Dienft geftantenen 10 Lofomotiven haben jurindgelegt 20,174 Meilen bei Berfanenzugen, 5675 bei Guterzugen, jufammen 25,850 Meilen, und erforterten Beig, und Schmiermaleriat für 22,000 fl.

Die gembinisen Unterhaltungsloften ber Mossinisen für Meinigen und Monfersfehrung betragen 3583 fl. Ihr Mepatainern an den Tofenertien werden 4045 fl. errandigselt. Der werde Mossissium under Teiche und Vansfead-bandsgar und neuer Seierbiern entstandenn Kossinissium oder den Unterhaltungsfehre bestiedt.

Bro Anguelle berechnen fich bie Reparaturfaften auf 9.65 fr. und betragen bie eben aufgeführten Gefammifoften ber Lafomotiven 29,629 fl., pro Ruge meile i fl. 6,3 fr.

Go einte sartgeschen, die Rebienscherung jur Einscherung zu einscherung zu beingen, bie Lasonneiten ber Bersonaphe mit einer Wilchaung vom Galen und Achten zu fenen mehr gilt fich immer mehr der Berscheid ber Robelfenferung berand, dem dem der die nummelte genachten Trischungen ist es lauftatit, das jur Lesonneitseren, aum aumlichte kumm neute Lobben alle Geise erfarberfield.

Im vergangenen Inder was ber brufchnittlie Bertrauch von Coled bei einenzigigen 76,50 Bi. pra Meile, nobel die verbrandten 2073 Ir. Kobien a 143 Bib. — 100 Ir. Coled erwajet waren. Water für biele Jahr ber-felte Mode beitrigtleten werten, fo würde fich ein Duchfchulterveuch pen mut 63,82 Bi. beieb vor Bulle beranskillen.

Ge beträgt ter Durchidmitteverbrand pro Deile;

bri ben Berfonenjugen 35.76 Pfb. Gafes und 43.21 Pft. Rabien, " Butergügen 27.42 " " 142.70 " "

wagen mit 1528 Blagen nub 94 Gepad. und Güterwagen jurudgelegt: von ben Erssonemagen 341,143, von ben Güterwagen 255,567, jusommen 866,730 Achemeilen. Beembe Bagen burchliefen auf biesteitiger Bahn 252,523 Achmeilen. Die eigenen Bagen erfoederten für Unterhaltung: on Schmiter und Bub-

material 2410 ft., Lobne an Barter und Buber 5:02 ft., jusammen 75:12 ft., fonach 0.32 ft. pro Modeneile; fur Arparalutfoften 7873 ft. = 0.54 ft. pro Modemeile, im Gaugen mithin fur Unterhaltung und Reparatur 15,384 ft. ober 1.6 ft. pro Modeneile.

Bar Unterhaltung eind Reparatur wurde für bas Gesammt-Bahrmalerial einschifflich ber Lebemotien 43,013 fl. verausgabt, mitbin far jete von ben Leatamotiern guridgelegte Muhmeile 1 fl. 44.48 fr. und fir jebe burchlaufene Roduntite 3.12 fr.

3m Bahrbienft ift lein Unfall ju breichien nub ift barin feinerlei Storung porgefommen.

Bon bem Gesammiertrage von 270,554 fl. ift bie ftaintenmäßige Tantieme mit 5411 fl. algulegen und es verbleibt ein Ueberschuß von 265,143 fl. jur Berffnaung, welcher wie falgt vermenbet wirb:

an ben Ernenerungesond 44,000 fl. bea Benfientsend 5,000 fl. bea Benfientsend ber Angestellten 1,000 etr Aranten und Sterbelaffe berfelben 13 3 Dirtente bl. Bro. anf 16,000 Algien (4,000,000 fl.) 220,000 et

Toial wie oben . 265,143 fl. Bil Burechnung ber vorfichenben itebermeisung wird ber Genenerungsfonds mit einem Befante van 98,466 fl. in bas nene Jahr übergeben.

Der gefammte Bahnbau ift in bem 3abre 1838 mit Ausbauer und Unftrengung geforbert, wietige Theile find vollenbet, anbere ihrer Bollenbung nabe geführt, und mit bem Schluffe bes Jahres die lepten hinberniffe and bem Wegt geramt bereier, weich ber alsbabigen gertigstellung ber noch im Bun begrifferen Gebniterde entgegendachen. Der weitem bas ebenstambte Errigiot Gerigist bet Jaferel von ib neige Tage wer Schlaß bestieben erleigte glaufied Britisman. bei Benfurde von Mein (Gwinderbung) noch Michistang, auchem bereitst mit Angelt blie fille ib Dermittle in wen Schleifenbung, auch met bereitst für gesten vor der neue. Die finnschnen sof ber 10 Weifen langen Behabiterde Mein; Michigfenbung im Langelten Zahrt beiden beitragen; an Januar 2.5,974. im Gebrat 27,9160, im Michigenbung im Januar 2,945. im Gebrat 27,9160, im Michigenbung im Januar 2,945. im Gebrat 27,9160, im Michigenbung im State in Bestellung im State in der Schlaßen de

Die Unterhandlungen und Borbereitungen wegen Gebanung ber Gifenbahne brudt über ben Rhein bei Daing wurben mit allem Gifer forigefest,

Bolgendes ift eine beilaufige Ueberficht bes Gefammtlopitale, meldes für bie gangliche Bollenbung bes Unternehmens in allen feinen worbesprochenen Theilen erfortretich werben bierfe:

retird tertett fintite:			
für bie Strede von Maing bis jur baver.		Gulten	pr. Meile ra.
Grenge jenfeite Borme	6.4	4,000,000	
für bie CtredeGuftoosburg-Afchoffenburg .	9.8	4,500,000	460,000
incl. Robebrude, Durchführung burch Maine			
und Refinigetanten	4.1	3,300,000	800,000
für bie Strede Bijchofebeim Frantfurt .	3.5	1,400,000	400,000
für bie 3weigbahn nach Algen	2.2	1,200,000	550,000
lerry fir had Melvichamaterial and her annual	26	14,400,000	550,000
	für bie Strede von Main, bis jur daver. Gernge instille Werms für die Ertred Geftode von Mohrenden. für de Ertred von Mohrend Geftoder, incl. Bodertide, Durchführung durch Mohre wir der der der der der der der der für die Strede Bifchofebrum Frankfurt für die Irrefe den nach Alfred	Meilen Bertefe von Bain, bie jut bare. Gerngt fenftle Wermel berend fir bie Ertrefe besonden bei der bei bei ber bei bei bei Grende beidenstrag-fließefenbarg. 9.8 für bie Ertrefe von Wein; nach Bingen, inch. Wederfale. Zurfeffstung auch Beingen, and Beftmagkbarten 1.1 für bie Getrefe Bifchefeinm. Geauffurt 3.5 für bie Ertrefe Bifchefeinm. Geauffurt 22.2 für bie Inchefe Bifchefeinm. Geauffurt 26.	für die Etreck von Main, die jus barer. Gernyt jenklie Bernel kein die Greifen der

Babu (jest 1,600,000 fl.)

2,000,000 80,000 16,400,000 630,000

Mil ber Mussubrung ber Brude, unter Burechnung ber Roften bes Winterhofens, bes Trafeiles und ber Erweiterung bes Gentratbabuhofes ju Maing, murbe fich bieft Summe voraussichtlich um 3,600,000 fl. vermehren und fonach auf 20,000,000 fl., obre pro benticht Meilt auf 770,000 fl. reboben, ein Bestrag, ber hinter ben Bautoften ber meiften Babnen bes linten Rheinufers mesfentlich gurudfteht und felbft ben billigften fic immer nur gteichftellt.

Verein fur Bankunde in Stuttgart.

Berfammlung am 15. Januar 1859.

Der Borfigende, Deceduntold v. Alein, theilt mit, daß bie in ber haupts verfammlung vom 20. Dezember v. J. gewählten ? Mitglieder bes uenen Comitie's bie einzelnen Memter folgendermaßen unter fich vertheitt haben: Borfont ift Derefaurolf v. Alein,

beffen Stellrecterler: Boueath Breymann,

Raffier: Dberbaurath Leine.

Etelloertreter ber beiben testeren: Bancorh Dorlot.

Cobanu brochte herr Direttor v. Steinbels einige Mangel unferer Ban, voligtidfeigerbung jur Dielniffen. - Schleflich werbe auf ben Borichtag bes berm Bauinfpeltoes Spinbler, herr C. v. Ceger, Babrian von Repholts paper st., als orteutliche Mtalie in ben Berein aufcanommen.

Berfammlung am 9. April 1859.

Derr hofbonmeifter Egle fprach über Brofefior Bettento fere farglich erfchienene Carift betreffent bie Bentilagion ber hochgebante.

Dere Clobibonmeifter grig brachte bie verichibenem Borichtage und Anfichten jut Sprache in Beitrif ber Richtung, welche ber nen angulegenben "Digafiede" in Stutigort gegeben werben foll. Auf feinen Autrag wurde eine Kome miffen genablt, beftechen and ben Derten

Peofeffer Choilly, ale Boefigenbem,

Brofeffor Baumer, Gifenbabnbetriebeianfpeftor Dimmler, Stoblbanmeifter Frig, Bafferbanignipeftor Ralbfelt

und Architeft Gilber,

welche ben Gegenftand ju begutachten und bem Bereine fobann boenber Berichs ju erflatten hot.

Berfammlung am 14. Mai 1859.

Der Borfigente ifeilt ein Schreiben bes hern Banraths r. Dutten hofer morin bifer wegen wieberholter amilider Reifen und megen Umwehlteyns feinen Anstritt aus bem Comiti anzigt. Bir ihn bat, ole nadofter Gefogmann, berr Softommifter Egle Gomitomitglich zu werben.

Auf ben Borichlag bes herru Bourathe Mortof wird herr Gifenbabne betriefte. Infpelter Coubler ale ertenfliches Berrindmitglieb aufgenommen.

herr Oberbaurath Leins theilt bas Couents-Banpregramm für einen in Frauffart a. B. ju erbanenten Concertfool mit. Daffelbe foll ond ben nicht annefenben Mitgliebern mittelft Bielntagion jur Remning gebracht werben.

Schließlich theilte Profestor Banel, welcher furglich Gelegenhrit hotte bie Gründung ber Rheintrude bei Rebl mittelft tomprimirter Lufe an Ort und Etellt zu feben, einige barüber, gemachte Motigen mit, woranf bie Sigung geschlaffen wurde.

Der Borfipente: Rlein. Der Schriftführer: Sanel.

Beitung.

Mach einer Insammenstellung im "Misionde" haben 1908.8 Meilen bentifere Brüselschner im erfier Dautel 1889 eine Bruitelundungen geliefert von 14.441.073 Int. gegen 12.714.773 Thit. im gleichen Dautel 1898. Die Ginnohme per Beile Bahnlänge war im erften Dautel 1899. . . 13,141 Thit. acent 12.418 Thit. in 1898, hoe inc Innamfur von 722 Thit. erbe Prest. rasibl.

Bebe Bode erideint eine Dummer Sirbeerarbirte Beilpoen und in ben Tert Bebarfnis. - Beftellung een nebmen alle End. anblungen, Defilm. er und Beitungs-Grpetim Deutidlanbs anb Muttanbes on.

Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Budbanbel 7 Gulten ebei mild eter 4 Thir. preuß. Ceur. für ben 3nbranng -Ginrüdungsgebühr får ben Mnum einer gefrattes nen fletiterite. - Mbreffe ! , Mebafgien ber Wifenbab Britung" aber : 3. 8. Denter'ide dindhaube tane in Crntraars.

XVII. 3ahr.

4. Juni 1859.

Hro. 22.

Inhalt. Gifenbabn-Betriebsmittel. In Die Rrbatgion bee Gifenbabn-Beitung - Defterreichifche Gifenbabnen. 1. Galigifde Raffegubwig, Babn. II. Cab. Rorbbentide Berbinbungebabn. - Zeienng. Batanb. Defterreic, Prenfen. Anstanb. Fronterich, Grobbitamien Gamblen. - Berfebr bentforr Gifenbabnen. - Anfanbigungen.

Gifenbahn-Betriebomittel.

Mu bie Debatzion ber Gifenbahn-Beitung.

Die Dr. 14 bie 18 3brer Beitung bringen von ber Sanb bee Dermafoinenmeiftees Brusmann in Lingen eine Abhanblung, welche unter bem Titel einer Regenfion ber von mir veröffentlichten Beofchuer "Dir Lotomotive" - Bertag von Banbenbed & Ruprecht in Goitingen 1859 - verfchiebene 3mede verfolgt, beren Tenbeng bem unbefangenen lefer leicht flar fenn wirb.

Gie baben Cich erboten, eine Entgegnnng in 3brem Blatte aufeunehmen und wenn ich es auch fur bas Intereffe meines Buche ablehne, auf becartige, bauffa mit eigenen Brrthumern und Entfiellungen behaftete, Angriffe ju ants worten, fo mache ich boch von Ihrem Gebieten Bebranch, um einige Buntte flae ju ftellen, welche herr Bruemann ane ben Betriebergebniffen ber Babnvermaltung berangezogen bat, welcher ich bie Cher habr anzugehoren, um bamit mir perfonlich Rachtheitiges jn beweifen. Diefr Bunte haben mit bem Inhalte meines Buche nicht bas Minbefte gemein und finden fich in ben Rr. 17 und 18 3bird Blatte.

3n Dr. 17 fagt berr Benemann, bag bie bannoverichen Betomotiven Re. 102 und 104 im Bebenat und Rarg 1857 von Gottingen nach hannover abgegeben gemefen feien nub bag fie bier im Bergleich jn fruber eirea 20 Brog, mehr Coles verbraacht batten, welcher Diebrverbranch burch nachtheilige Beefintes rungen entfinnben fen, bie ich an ben Rafchinen vorgenommen babe. Die beanglichen, in fenem Anffage enthaltenen, Bablennotigen tounen herre Brusmamn nur burch ben Borfland ber Dafchinen/Infpefgion Sannover gugegangen febn und ich bezweifle ibre Richtigfeit burchand nicht, abwohl bee offigielle Jahred. Rapport for fene Dafdinen (im Jahred: Dnechicutt mit ibeer Leiftung im Begitte ber Mafdinen Infpelgien Gottingen) viel fleinerr Bablen nachweiet. Bebagern muß ich aber febe, bag bie Rotigen nicht mit ben nothigen Bemerfungen verfeben und bag nicht bie wirflichen Urfachen angegeben fint, worans fich bee etwa größer gemefene Wolesverbrand motivirte; tiefelben brfanten tarin, baß:

1) tie Tenerbuchfen bee Dafcinen megen mannigfacher, fcon mehrfach ger fidter Riffe, von benen wegen altgemeiner Mangelhaftigleit ber Reffel fgeofe Dorbelfiffel aus nne Geoffigen Bleden mit febr mangelhafter Beranterung, baju folechtes, rbenfalls fehr fcmades Rupfer) feis nene bingnlamen, faft formabrent ledten, bag beebalb bie Dafchinen baufig fotechte Rabrien madten, und bafi

2) tie Dafdinen bei jener Dienftgeit in Gannever anbere folechte Sabrfen gemacht baben, weil wegen tofer Bolinber ifchlechte Befeftigung und Lederung bee Fraimrerbinbung) banfig bas fur beibe 3ptinber gemrin-Schaftliche Dampfeinftesmungercht unricht wurbe.

herr Benemann hatte bem ane eigener Aufchanung bingufugen tonnen, bas bie 6 Etud Dafdinen Rr. 101-106 frittem fo folitot geworben fint, baf fie gegenwaetig alle außer Dienft genommen werten mußten, um fie mit neuen Freebuchfen gn verleben, theilweife auch, um fie mit gang neuen Reffeln

und andern Bulinteen umtnbauen.

Wenn herr Binemaun bie Urfache bes großeen Goleevertrande auf ben Begfall ber Brifdenmante in bem Renerfaften fdiebt, fo ift bem entgegenzufeben, bog gerate tiefe tie frubgeitige Berftorung tee Teuerbuchfen mit bewirft batten und felbft fo gerriffen maren, bas fie nicht tanger in Reparatur gehalten werben fonnten; und wenn man auferbrm tie Beranfaffang tes großeen Coles. verbranche in bee Berfüegung tee in ben Tenter führenten Ronbenfagionerebre fab, fo mutbe es ja eine leichte Dabe gemelen fenn, tiefes Robr wieber um etwas ju retlagern; bie Arbeit mare eine fo geeinge gemefen, baß fie fich nach ben eitirten Bahten ichen nach einigen burchlaufenen Lotomotirmeilen wieber bejablt gemacht baben trüebe!

3n Rt. 18 3hree Blatte werten biefelben Rafdinen Rr. 101-106 mit

ben von mir tonftruirten Tenber Bofomotiven, Rt. 148-153, peraliden unb bagn bie Bablen bes (noch nicht veröffentlichten) Jahrestapporte 1857-58 ber R. hannoverfern Gifrubabnen benutt, here Brusmann verfucht bier ben Bes wris ju fubren, bag bie Tenberitolomotiven binfichtlich bes Cofesperbrauche ben Rirdweger. Bilfon's Lofomotiven nachftanben, und muß bie form ber hinfiels lung auch auf ben, mit ben birfigen Beteiebeverbaltniffen nicht eingeweihten, Lefer folden Ginbend maden. heer Bruemann hat aber verfcwiegen:

- 1) bag bir Tentermafdinen in bem Bitrirbejaber 1857-18 anefchlieglich ben Gutrebienft auf Der Webingeftrede Gottingen Coffel (Etrianngen bie 1 : 64) verfeben haben und bag bie Bilfon'ichen Dafdinen Dr. 101 -106 wegen ihrer, fcon oben berührten, Unficherheit im Dienfte nnr noch auf ber mehr horigantalen Strede Gottingen-hannover Bermenbung
- 2) baß auf ber Ctagion Danben bas gange Jahr hinburch-eine von ben 6 Tenbreifolomotiven Rr. 148-153 ale Refervemafchine flagianirte, bie bortfetbit nur febr wenige Beilen machte, aber taglich 21 Stunden ans gebeigt fleben mußte, bag aagerbem taglich unt 1 Tenbermafdine im aftiven Dienfte mar, Die circa 3t Meilen gneudlegte und baf, nach bem üblichen Buchungeverfahren bee Cofeeverbranche auf ben banneverichen Babnen, ber flattgehabte Colesverbeand jeber Lofomotive beim Referpre halten und Rangiren auf ben Bahnhofen mit auf tie von berfelben Dafdine wirflich zueidgriegten Babnmellen verrechnet wirb;
- 3) aber, bag bie Bitfon'ichen Rafdinen im Betriebsjahre 1857-58 nire mate jum Refervebienft berangezogen worben finb.

Benn Berr Brudmann Beruf fühlte, über bie Betriebe Gegebniffe mit ben Tenbermafdinen etwas ju veröffentlichen, fo batte ich, bei feiner Befanntichaft mit ben obigen Beebaltneffen, ate fein Rollege im Dienfte, wohl minbeffene ere warten tonnen, bag er feiner Tabelle bie Bemerfung binguffigte:

"Bon bem Goledverbrauch ber Tentee-Lofomotiven fint pre Lofomotive meite gegen 50 Pfr. fur Refervehatten in Mbjug ju bringen."

Be marte ju meit führen, bier ben wirflichen Gelebreebraach ber Tenber-Lofomotiven bei gefahrenen Lefomotipmeilen aufgnführen nub fep nue bemeelt, taf ben Rotomoriofubrern bee Tentermafdinen fomobt, ale benen bre Bilfon'fden Rafdeinen pro Deile 250 Bfo. Goles vergitet wirb, und bem mit eines Tenbers mafchinr in Munten refervehaltenten Fuhrer pro Tag 21 Bentner Coled. Thate facht ift, bag vie Bubree ber Tenbermaidinen ftele erheblide Goledpesmie ges macht haben, mabrent folde fur Die Bitfon'iden Mafdinen mriftentheils in Anefall gefommen ift.

Gottingen, im Rai 1859.

G. Beifner.

Defterreichifche Gifenbahnen.

f. Galigifde Rarl-Bubmig.Babn.

Must bem Geichafieberichte über ben Ban und Betrirb ber f. f. prieil, ans ligifchen Rail-Lubwig-Babn fur ben Beitranm feit Grundung bes Unternehmens bie Unbr Dezember 1858, welchee in ber am 16. Dal flattgefunbenen Beneralnerfammlung ber Afgionder biefre Bahn erftaftet wurbe, entnehmen wie Bolgenbes:

Mis eu Gnbe bee 3abres 1855 unb Aufange 1856 auf Grundlage bes nruen efterreichifden Gifenbahn Rongeffionegefetes bie Theilnahme an biefen Unternrhmungen in ben verichiebenen Rrontanbern machgerufen mar, bifrete fic auch in Galigien eine Befellichaft, welche bie Ermerbung ber Rongeffien famml. licher galipiden Gifenhabnen in ber gangen nefprunglich ven ber Stagtevere waltung beabfichtigten Anebebnung jam 3mede hatte. Mit Allerhochfter Anle fdliegung rem 27. Dai 1856 murben feboch bir galigifden Chienenwege von Demircim bis Brgempel ber Rorbbahagefellfchaft, von Begempel aber über Lemberg und Broby an bie ruffifche, und über Gjernowin un bie molbanifche Grenge ber galigifden Gefellicaft übertragen. Die Durchführung ber beffallfigen Allete bochften Rongeffion vom 3, Dary 1857 ftellte fich inbeffen in ber nefpennalichen Brem bei ber ingwifden eingetretenen finangiellen Ralamilat ale bochft femierig bar und es murben baber mit ber Allerhochften Rongeffiensurlande rom 7, April 1858 ben Rongeffiondeen bie bereits im Betriebr flebente Gifenbabuftrede pon Rratau bie Dembica nebft ben Stugetbahnen nach Bieticgta und Riepolomice um ben Roftenpreis, und unter febe gunftigen Bablungemebatitaten mit 1. Januar 1858 überlaffen und ber Ansban ber Strede von Dembica über Begempel nach Lemberg übertragen, ber Ban ber Linien von Lemberg nach Beoty und Ggernowis benfelben aber fafultatio verbebalten. Das urfprünglich mit 40 Millionen feftaciente Afzienlavital murbe mit Rudficht auf tie gelurgte Strede porlaufig auf 15 Millionen Gulben 6.M. fefigefest und bie Babiung bee Mutanfetapitale (mit einem ginfenfreien Gennffe bie Unbe bee 3abres 1862) in gebniabrigen gleichen Raten, vom 1. Januar 1963 angefangen, geflattet. Mil bem 1. Juni 1858 wurbe bierauf bie Algiengesellfchaft flatutengemäß ale touftimirt erflart.

Machem in Folgs ber Kongeffinduntumbe vom 7. Aprell 1895 bed Unterschmen letiglich und bie Monfelmung ber Lieite vom Araba nach Grunberg befreihalft wurder, so mustem bie Wenarbeiten ber Serreckt vom Agebjów bis Organyalin einer Kuntrekung vom i 11/3. Melfen belongt und bonnt bign bas vom ber allefer Ferkinnten Vorbebab bereits sinher angewerteitete Ormonefich bemigt

Die Anzeidung ber Migglebin von Webtge nach Miegelemier wurde mer gefannt bewerftelligt und bie Gerecht um 16. Gerbente bem fentlichen Berfetze übergeben. Der Anzeien ber 6 Meilen langen Gufenftecht Dembien Restjon wurde Anlangs Dui von der Gefeillicht überemmen und in enzegische Weife fentgaften, fo hab birielbe bereit mit 13. Merender 1886 bem Betielre übergeben werben fammte. Die Merenflichtigungsbauten in ere beitellert übergeben werben fammte. Die Merenflichtigungsbauten in er Begeber nahmen von Seile ber Anzliedweig-Bobe einen Roftenanfmun ren 1,900,000 f.

Belrieb. Die im Betrieb befindiche Strede von Krafan bis Dembica nebft ber Flügelbabn noch Beitiegla in einer Andrebnung von 16 Meilen gefannte am 1. Rnauft 1858 in einem Roeie ber meuen Gefeitlichete

Die Gimahmen mabrent ber 5 Monate, vom 1. Mugnft bie Gibe Deibr,	
1838, betrugen	
bie Anegaben bingegen 274,254	
woburd fich ein Ueberfchus berandftellt ron 197 900 ft. 6 DE.	
In birfer Beil murben burchiconitllich 18.54 Babumeilen betrieben und	

mittelft 2006 planmößigen und Etrapigen 23,766,9 Ruhmeilen jurudgelegt, was pro Bahmeile berechnet ein Reinerträgnif von 10,624 fl. C.R., und pro Ruhmeile von 8 fl. 20 fr. C.R. ergibt.

Ge wurten in biefen 5 Monaten im Gangen 89,502 Beefonen, einsteließlich 14,575 Mann Militar, bann 1,420,803.64 Biener Beniner Ginter beforbert.

25 Mann Artinat, bann 1,400,003,64 Wiener Befiner Onter beforbert, Die Betriebsandgaben betragen 58.06 Broj. ber Ginnahme und gerfallen in n) allgemeine Bernealtung . , 11,057 ft. = 4,03 Proj.

b) Bahnverwaltung . . . 104,065 " = 37.95 "
c) Transvortverwaltung . . . 159,132 " = 58,02 "

Auf bie Bahnmeile tomurn 14,792 fl. G.R., auf bir Rupmeitr 11 fl. 32 fr. C.R. Auslagen.

Ge find 36 Seinmitte mit 2775 Pferbetoft nub 16 Zenber, ferne 24 Perfenennagen mit 122 Köfen und 2014 Cipithen; 466 brierfe Schmagen mit 1466 Möfen und mit einer Tragificijatie von 77,370 Zenturn vorhauben. Der Bretwuch an Brennmaterial in ber Jeif vom 1. Mugnet bis 31. Der mehre betring im Saugnet 73,32 Rie, Schwarziefe, 6864 317. Gefel, 72

Moffer hartes hois, 547 Rinfter weiches hois.
Am ben 3abrrebericht anftufpfen, ibeilte ber Gorfigende mit, bag auf ber weitern Linie Rechtom-Orzenwoll bie Mibeilen in vollem Gange feben, und bie 8 Mellen famme Erred. bis Jaconstan woch im bieblabrigen Ersiberbit te öffent werben fell. Bufglich bei breinderen Unberfaufer, ber fich von Berichfigung er 5 ven, 3mefen fer ber einspellte Allegenshist auf 171,926 g.
fells, wurden auf Anten ber Bermallungstadie freiheime: d Burg, in dem Afferenfond ju ginierlegen mit von mit der vertreiten eine eine Gestellung eine Gestellung eine Gestellung eine Gestellung eine Gestellung der der Gestellung eine Gestellung der der Gestellung der gestellung der der gestellung der geste

II. Cub.Rorbbentiche Berbinbungebabn.

Und bem Brotofoll ber zweifen orbentiiden Genecalversamming ber Alionare ber 1. f. pein. Cab. Rortrentiden Berbinbungsbagu abgehalten gu Bien, am 30. Mpril 1859:

Ban. Im Jahre 1858 war man bemubt, ben Bun mit gleichem Gifer ju foben, wie beife im vorangegengenen Jahre geschen. Ge weute nabild, am it. Dezember im Gangen 17 Beleiten im Betriet gu fegen. Bift Gute Der gember waren faft alle geboten Arbeiten, forenbi auf ber haupte als Flügel-babn vollenbit.

Ben den geißeren Bausfelten find veruffundereit; 3 Binden icher bir Gilt vom Solltonftraigien in einer Einge von 30, 98 und 268 Alsfere, Sigfer von 33, 5 und 26 Alsfere, Sigfer von 33, 5 und 26 Alsfere; die Griefen bei eine Benacht gestellt der Griefen bei der die Benacht gestellt der Griefen bei der die Benacht gestellt gest

Bis Gnte bes berign abbes wurten and finmelliet hochbaiten berger Gill, und pinnt and fen haufblagiener Sarbnbig nob Reidenberg geneinischaft ifch mit ben Rachbargefelifcheiten. Berftklum wurten in Barmathy. Jeffahr fall und Reidenberg in Berindung, mit Deijhafern bergeftell, mu in Betricksgefest. Single ber Dausballen were eine beportet (in Cataste und Berindungerfel). Linge ber Blügtbalben eine riefabet Tentgephentelung zu Geige Berertase mit ber Einsterendlung ferzegfeil.

firt ben Deiche were angelfoffe 12 einmal geluppelle actiderige Beefencupg, und 23 preimi geluppelle fechteberige Talpup Medicine; 91 viere riberig Bestommagne mit 318 Sippischen min 420 vierabrign Kafte wagen mit 73,129 3tr. Araşkess. Den ben Verspensungen find 41, von ben Castmagne mit Bentom ber bei ber ben ben Verspensungen find 41, von ben

Us ift gefungen, ben Ban ber tonzeffionirten 27 Deilen Bahn innerhalb 21/3 Jahren leob febr großer Schwierigleiten bes Gebirgoternins burch bie anretennenemerber Gnergie ber Banunternehnung jn Ende ju fubren.

Beitrie. 28 4. Rermber 1847 mar die erfe Stirde ere Bagie ben Gleitleb dergeben werten. Die ibrighting fiedenung gill bafe für eine Betriebberiebt wu viru. 14 Wenaten. Gene erft. Betriebffenfe Varendig. Afrechfalt. been bigge 5. Beffen berägt, bag singling Miesau mu Reimumangbrechflusiffe, big abfef Gerigung ift 2:130 uns die schieffen Gurven haben zime Aufmenfer von 300 Alesfen.

Mm 1. Juni 1859 merben weitere 5.5 Merlen, von Jeferhaldt ils Schagenterf erfüllert. Die isptrer Stazien illend ist Schaffendere justifen ben (Itden am Jingschiete, der Gabaginate bat eine hadite Seitigung von 1: 70 and der Henrich Artmumungs-Sattenuffen berügt 150 Keifert. Mis 1. Teynsuber 1855 erablich Gennate 6 Merlins ber Bertingung, von Abgegerech ibs Auswan, der Weiter der Schaffen der Bertingung von Abgegerech ist Auswan, der Bertieb übergeben weren. Dier fallt die Oden agem die fluidsteller bei Gengabieten der, wo da bei m Vertumm die ziefende Gelegunge im Riemmungsverfälltniffe, wie in der Etrekt Inferdigen Ausgewerft. Die bruchfahmstliche betrieben Behaldigen wer fennke des Reiche

3m Gauen merten 152,366 Berfonen fearunter 13,382 Militatperfonen, beforbret, von benen jebe im Durchiconitt 3.5 Meiten gurudlegte. Die Ginnahme für Berfonenbeforberung betrug 103,459 ft., und es enfallen auf eine Sierfen 41.41 ft.

Rach ben brei Bagenflaffen truupten (mit Ansichinf ber Mittarectonen) bir 1. Rtaffe . . 2,284 Berfonen over 1.5 Brog.

Bei einer Gefammtbeforderung von 1,038,759 3tr. Guter wurde eine Ginnahme von 176 279 ft. fue gurüdgelegte 6,060,397.5 Bentnermeilen erzielt. Ca entfalten alfo pro Bentner 5,834 Meilen und 10,182 fr. C. D.

3m Gangen betrngen bie Ginnahmen biefer Betriebsperiobe . 290,218 fl. bagegen bie Anegaben . . 248,403 "

Bon ber Einnahmt fommen auf ben Berfontwetlehr inel. Gepade und

Gilguttramsport 37.9, auf ben Frachtentranspori 60.8, und auf bireife Einnahmen 1.3 Progent.
Bon ben Auslagen entfallen: auf bir allgemeine Beemaling 9.3, tie

Bon ben Mubingru entfallen: auf bir allgemeine Beensalinng 9.3, bie Buglorberung nub Bugbegleitung 52.8, ben fommerziellen und administrativen Dienst 14.7, bie Bahurthaltung 18.0, bie Materialverwattung 1.9, bie Berts flattenvermeltung 0.1; bir Affebrean; 1.5, und bie anferorbentlichen Auslagen

| Ge entfallen | peo Bahuneile | pro Anhmeile | peo Medomeile | peo Medomeile

Benn bie Totaleinnahme biefer erften Betrichsperiobe eine geringe mar, fo liegen bie Grunbe tiefer ungunftigen Biffer junachft barin, bag nur furge Streden ber gangen Linie in Belrieb flunten, Die unr im Guben in birelter Berbindung mit bem offerreidifchen Gifenbahunes fichen, mabreut im Rorben ber Anfchluß an bie gollvereinstanbifchen ahnen noch fehlt, weil bie Bittan-Reichenberger Babn ibre Bollenbnug erft im ganfe biefes Jahres erhalten burfte. Außerbem wiefte auf ben Beefebr nebft ben ungunftigen Abfapverhaltniffen in ben Inbuftriebegiefen auch ber Umftand nachtheilig, baf fur ben Transport jener Muffengater, weiche ber Babn ficher in großerer Menge gutommen merben, wie Roblen, Dachichiefer ic. im abgetanfenen Jahre bie Brobulgion im Babnaebiele noch nicht ben Anforderungen ber Ronfumgion entfprach. Die bobere Brobufgion ber Bergmerfe, bie ausgebehnlere Bearbeitung ber Schieferbruche. bie Bermenbung ber nen entbedten Gastoble - und febr viele unbere Erwerbeelemente groberen Umfunge - fint ber Groffnung ber Babn nicht vorangegangen, fonbern bie tingunft ber Beiteethaltniffe bat bie allgemeine Entwidlung ber Brobulgion gurudgebalten. Da inbeg ber Trandport von Daffengnt in erfrenlicher Inunbme begriffen, fo zweifelt man nicht im Dinbeften un ben gunfligen Refultaten bee Arachtenverfebre nach refulaten Aufdluffe ber Babu an ten Bollverein.

Ueber bei Leifungen z. ber Befteichmiltet ift ben teglasifen Zabellen Splagued ju entretjenn. Die 35 Cofmoniten baben gefammen geningleifen, Wom ben befrierten 2663 Zugen weren bie Befonnungen 14. bie gemilden 3dag 31, bie Laftige 31 um bie ficheitet um Bacteriolgage 26 Michael auf die jaben bie Perionenungen 183375, bie Loftmann, der bei der bei Perionenungen 18375, bie Loftmann, der Beiter bei Befonnungen 33,020, fimmtliche Wages gefammen 696417 Medmilte bentichen.

Bur Lofomotivfenerung murben verbraucht

Dotj, steffier Arfereshaltung 228.60 Ataler 0.48 Arbließerrträßer 219.72 (au. 169.72).
Kohlen, incl. Arfereshaltung und Kahricuma (SAFIZ).
Kohlen bei Erenmaktrisis ... 47.86 f. f. f. j. 30 fr. f. koff Camerdung grieß bil Carlo in Steffen Gamerdung grieß bil Carlo in Steffen Gamerdung grieß bil Carlo in Steffen Gamerdung and frei Michael Steffen die Hohel der Steffen der Steff

im Banzen

pro Runmeite

Beitung.

foll einer außerorbentlichen Generalverfumminng Mittheilnng gemacht werben.

Cefterreich. - Bei ber um 24. Mai nbgefultenen 32. Generalverfammlung ber Afgionare ber o. p. Raifer-Berbinanbe-Rorbbuhn maren bie gur Berhandlung gelangten Gegenftanbe folgenbe: Mitheilung über bie Babubetriebe Gebabrung im Bermattnugejabre 1858; trornach fich bie Ginnabmen für bie beforberten 1,779,332 Berfonen, bann fur 21,680,409 Bentner Giter (erd. 1,693,799 Bentner Regiefrachten, lestere obne Mufrechunng eines Rrachlbetrage) auf 11.378,286 ft. beliefen. Die fammtlichen Betriebefoften haben bagegen betrugen 4.517,154 fl. und juguglich ber Stenern, Taren, Stempel. und fonftigen Gebihren mit 539,032 ff., fo wie ber 5 Breg. Binfen von ben Brioritate-Ans leben nebft ben Berlofunge Onoten, nach Mbrechnung ber eingegangenen Intereffen für bie fruchtbeingenb angelegten Betriebenberfciffe und verfügbaren Dbligge gionen bes Ragional:Anlebene pro 456,430 ft., jufammen 5,512,616 ft. Diefemnach verbleibt ein Ueberfduß von 5.863,669 fl. G.M. ober 6.156,853 fl. oftr. M. welcher fur jebe Rorbbahn Algie von 1000 ff. einen Reinertrag von 120 ff. oftr. 28. und außerbem noch eine Genbriqung von 49,812 ff, oftr. 28. au Gunften Des Refervefonds ergibt, ber fich am 1. Januar 1859 auf Die Gumme von 1,860,994 fl. offr. D. gefiellt bat. Da nun bie laufenben 5 Brog. Binfen bee Mfgienfapitule bereite mit 50 ff. G. DR, ober 52 ff. 50 fr. oftr. ED, für jebe Mfgie von 1000 fl. bezahlt werben finb - fo entfallen nach bem einftimmigen Beidelnffe ber Generalverfammlung jur Graanjung auf obige 120 ff. oftr. B. pro Mite noch 67 fl. 50 fr. oftr. 20. und es wird fonach juguglich ber halbjabrigen Binfen à 5 Prog. fur bas erfte Cemefter (859 mit 26 fl. 25 fr. oftr. 29. ber am 1. Juli 1859 fattigen Conpon mit 93 fl. 57 fr. oftr. 2B. für eine gange Migle peo 1000 fl. sc. ausbezohlt werben. Rach Borlefung bes Berichtes über bie Bebahrung bes Bahnbeiriebes und ber gefellfcaftliden Roblenwerte, bunn über die im Jehre 1886 vergenommten Ballidefinie, indiefendere auf der Anchaen Geba. wurde nute dieneitung auf die felfen verendgabten noch nicht sweizere Gebotnisse, die Bellinere Gebotnisse, der Stellinerung getroffen, dem eine fidereiche Gedie die zum Bladest von 3 Millieren Gebre und im Jahrlinsbase der fich lespischen aus einemachen Berichsberfeliche, die dehreferenseiche tratterptung femorie für die verenwährten bereitst gestehen Werungsbangen, alls and für des aufster Jahr dehre Werungsbermungung ab erhoffen.

- Die am 30. Dai 1859 abgehaltene vierte Generalverfonzminng ber Afgionace ber f. f. priv. diterr. Stanterifenbabu-Wefelifchaft hat nach Unberung bes vom Bermullungerathe erftatteten Weidafreberichtes nachfichente Untrage mit Stimmeneinhelligfeit jum Beidinfie erhoben: 1) Die Generalverfammlung ertheill in Gemafheit bee Met, 261 ber Statuten bem Bermaltungerathe bie Gemachtigung, über Genutflude unt Gebanbe im Befige ber Gefellicaft, bie ale entbehrlich fur ibre 3mede erachtet werben, Berfaufe ober Berpachtungen nuf bie ben Intereffen ber Gefeilfchaft am beften entfprechente Beife ubgue fchiefen. Gleichzeiteg werben anch bie fammtlichen vom Bermaliungerathe bieber abgefchleffenen Bertrage biefer Met genehmigt, 2) Die Bahl ber berren Baron von Bederen, Baron von Dobihoff Dier und Gatl Rlein jn Bermals tungerathemitgliebern wird einftimmig genehmigt. 3) Die Johreebivibente fur bas Belriebsjage 1838 mirb mit bem Betrage von brei Gulben ofterr. 20. ober in France jum Courfe von 57.50 berechuet, mit 5 gr. 21.74 Gent, fefigefest, wornach ale Refervequole fur bie folgenben Jahre im Gangen bie Enmme vor 587.809 fl. 20 fr. oftr. 2B. verfugbar bleibt und ber Betrag tee am t. Juli 1859 fattigen Conpone an Binfen und Diribente gufammen fich auf 17 Rt. 71.74 Gent, eber in Gulben, nach bem Courfe & 57.50 gerechnet. auf 10.1875 beranofiellt. Diefer Conpon ift mittelft Dbligogionen ber Gefellichaft andunben gablen und gwar nach bem Dage von 1/12 Dbligation fur je Gine nicht amortifirte Migie. Die jur Babinng vorgewiesenen Conpone werben gegen bie ente fprechente Angabl von gefeltichaftlichen Oblignzionen, beren 3abreeginfen a 15 gr. vom 1. Mary 1859 laufen, b. i. je swolf Conpons gegen Gine Obligagion umgelauscht und wird bem Gouponbefiger, fefern bie Babl ber ron ibm einges reichten Coupons burch 12 nicht theilbar und bie Musgleichung mittelft einer ober mehrerer Obligagionen in biefer Beife nicht uneführbar ift, für jebes Stud berartiger mehr eingelegter Conpons je Gine jur Beiterbegebung geeignete Auwerfung auf Gin 3molftel einer Obligagion binanogegeben merben. Die Bezüge ber Befiger von verlooften Afgien, Die Tantiemen ber Grunter und übechonpt alle Bejuge, melde mit ber Divibente in Bufammenbang fieben, werben in gleicher Beife mittelft gunger ober zwolftel Deligazionen unter Ingenibelegung bes obigen Dafftabes, namlich bes Courfes von 57.50 nub 212 fe, 61 Gent. fur jere Obligagion bezahlt. Gir Ausgleichungebeitage unter bem Beribe einer gwotftel Obligagion pio 17 gr. 71.74 Gent. erfolgt bie 3ablung in Baarem nach bem Conrfe von 57.50. 4) Bur Briffung ber mit bem Berichte bee Bers maitungerathes vorgelegten Rechnungen wird ein Ansichns bestebent aus ben herren 3. Bigbor, 3. G. Comary und D. Binbueg ernannt, benen unter Ginem Boltmacht gegeben wnibe, bem Bermaltungerathe hieruber bae Abfolntorinm gu ettheilen.

Breugen. - Auszug aus ten Berhandlungen ber am 17. Dai 1859 ju Roln gehaltenen 22. regelmäßigen Generalverfamminng: Rach bem Berichte tee Epezialtireftore bat im Jahr 1858 Die Brutto-Ginnahme ber Rheinifchen Babnfteede Roln: Berbeethal 1,007,677 Thir., Die ber Etrede Roln.Rolanteed 268,562 Thir. betragen, erfteer ift um 22,037 Thir. gegen bas Berjahr jurud: geblieben, leglere um 45,178 Thir. gegen bas Borjahr geftiegen. Die Betriebe Ansgaben haben betragen auf ber Strede Roln-Berbesthal 358,312 Thir., auf ber Strede Roln Rolanteed 96,816 Thir. Der Brogentfas ber Unegaben = 34 Breg. ber Brutto-Ginnahme ift nicht mefentlich von bem Progentfone 33.21 tee Borjahres abweichend und rangirt fortbaneenb unter ben niebrioften ber bentichen Bohnen. Dach Abzug ber Betriebetoften ergibt bie Ginnahme ber beiten Streden pro 1858 einen tleberfcug von 88t,112 3bir. Davon fint für Binfen und Amerifagion gu teranogaben 298,442 Ibir. Bon bem Reinges winne ju 582,669 Ihtr. follen 5 Proj. auf bie am 31, Dezember 1858 emile tieten 19.029 Ctud = 4,757,250 Ihlr. Rheinifden Stammafgien mit 237,862 Ible., 1 Brog. Superbivibente auf bie am 31, Dezember 1858 nech in Umlauf gewefenen 3971 Stud = 992,750 Iblr, Briegitate Stammafgien mit 9928 Iblr., 1/. Brog. Enperbiritenbe auf bie Bonn Rolner-Afgien im Betmge von 1,051,200 Ebir. mit 5256 Thir., bunn 5 Brog, pro rata ber Gingablung auf bie 4000 Stud = 1,000,000 Iblr. Stammafgien gwelter Emiffion mit 34,333 Iblr., gufammen mit 267,379 Ihle. unter Die Afgionate vertheilt, von bem Reft eirca 235,000 Thir, bem Genenerunge, und bem Refervefonbe überwiefen worben. Die erften brei Monale bee laufenben Jahres boben für bie beiben Babnftreden Roln-herbeelhal und Roln-Rolanbeed ein Plne in ber Ginnahme von 25,477 Thir, gegen tae Borjabe ergeben, Min 11, Rovember v. 3, bat bie Groffnung ber erften Abtheilung ber Rheinbahn, ber Strede Rolanbeed-Cobleng, flatiges funten. Die Babn um bie Ctabt Roln wird auf einem Geleife von ber Bonner bis jur Rheinifden Bahn burch Guterzüge bereits befahren. Um bie Bahn burch bie Ctabt noch im Laufe birfes Jahres bem Berfehr abergeben gu tounen, find alle Ginleitungen getroffen. Ge wieb bie hoffnung ausgesprochen, baß ce

gelingen werbe, bie jum Goluffe biefes 3abres fomobl bie Bahn burd Roln, wie bie Bahn von Cobleng nach Bingen betriebefabig berguftellen und fo bei gleichzeitiger Fertigftellung ber Brude uber ben Rhein eine munterbeochene Shienenverbindung gwifden bem Rerben uab Often nab bem gefammten liulen Rheinnfer ju etabliren. Die Berbanblungen mit ber Roln-Grefelber Gifenbahn-Befellicaft Bebufe Berfcmelgung berfelben mit ber Rheinifden finb bem Mb. foinffe nabe. Nach in Bezug auf Die Befchleunigang bes eventuel von ber Rheinifden Babn aufgnführenben Boues einer feften Bende bei Cobleng merben Unterhandlangen gepflogen, welche einer funftigen Generalverfammlung nutee. breitet merten follen. Der Ban ber Babn nach ber Gifel, fo wie ber Borte fegung ber Rola-Grefelber Babn von Grefelb nad Rommegen muß einftweifen auf fic bemben, ba ber Gefellichaft jur Beit feine Mittel ju tiefem Bortban jur Berfügung fieben.

Musland.

Granfreid. - 3m 1. Quartal 1859 maren in Granfreid burdidnitt. lich 6710 Relemeter Gifenbahnen in Betrieb; Die betriebene Bahnlange am 31. Mary 1659 mar 6725 Rifomeler. 3m entfprechenten Quartal von 1858 mar bie burchichnittliche Babnlance 7553 Rifometer und bie am Ente bee Quartale in Betrieb befindliche 7705 Rilometer. Die Gianabmen von famule lichen Dahnen haben betragen

					im Gangen	- 1	rro Rilometer	
١.	Conartal	1859			82,814,705 ge.		9508 Ft.	
ı.		1858			20,393,805		9320	

Debreinnahme in 1859 . . . 12,420,900 gr. . 188 gr. Die Debreinnahme gegen 1858 beträgt biernach 2.02 Berg. 3m lauf bes 1. Quartale 1859 ift unr eine Babnftrede, Die ber Weftbabn von Megenton nach Degiton von 43 Rilomeler Lange eröffnet worben.

Großbritannien. - Ueber bie Bieberanfnahme bee Blaus Carora mit Umerifa burch einen unterfeeifden Telegraphen ju verbinben, follte eine auf ben 1. Juni einberufene Berfammlang ber Betbeiligten entfebeiben. Ge hanbelt fich barnm 600,000 Bf. Et. in Afgien anfanbringen. Die Regirenag will, wie es noch immer beift, eine Diribenbe von 8 Brog, für bas 3ahr auf bie Dauer von 25 Jahren bewilligen, vorausgefest, bag bas Rabel gludlich verfcatt wirb und minbeftene 100 Boele in ber Cluate jn beforbern im Cland ift. 3u Diefem gall murte fle fur ihre Depefden überbieg noch 20,000 Sif. El. jahrlich bezahlen, mabrent bie Reglerung ber Bereinigten Staaten einen Bufdus von 14,000 Pf.Et, jabelich bewilligt. Angefichte Diefer Bortheile, und unter bem Borbebalt bae Rabel ju affelnriren, hofft bie Direfgion bas erforbertiche Rapital aufbringen ju tonnen. Gie will Bripritateafgien & 5 Bf.Et. ausgeben, Die auf jeben Rettogewenn bis ju 8 Bres. Anfpruch fiaben follen, mabrent alle weiteren Bewiane ben alten Afgionaren ju gute famen,

Egppten. - Mm 25, Mpril ift von ber Rommiffion fur bie Ansführung bee Gurg.Ranale unter Beitung bee beren Leffepe an ber Stelle, mo ber Ranal am bafen von Saib ansmunben foll, ber eifte Spatenftich feierlich begangen morten.

Berfehr beutider Gifenbahnen. rinifaciute &Cour Changes Sifenhahm (1741) mil

			859	- 0		-	erlenen. 3obl.	. We	ter.	Ginn	abme.	1858. fl. d. fg.
rom	7.	Mai	bis	13.	Mai	,	81,557	711	.040	36	1,030	284.341
	14.			20.		. :	77,611	682,	245	38	0,056	289,821
Bis	20.	Mai	185	9 .		9	43,507	12,457	,780	5,73	8,018	6,145,360
s	óni	glich	ba	peri	fde	24	aateb	abuen.	_	Monat	April	1859.
					(9%	hul	Snge 2	80 Meai	dunb	en.)		

249,369 Berfonen 220,420 fl. 1,216,658 3tr. Guler (147,403 3tr. Regiefenb.) 451,578 .. Gepad, Gquipagen, Thiere sc. 23,200 ...

695,188 fl. gegen 237.276 Berfonen, 1,003,755 3tr. Giter (157,977 3tr. Regiefenbungen) und 613,602 fl. Ginnahmen im April 1858 bei 271 Stunten Babnlange.

Ronial, fachfifche Staaterifenbabnen. - Monat Mars 1859. Merfenennertehr

Bahnlinien und	_	Perfonen.			Fractbeirag.	
beren gange.	9 2.		Thir.	3tr.	Thir.	Thir.
	A.	Beftliche	Clauf-Gif	enbahnen		
eipzig. Swidon	24.0	68,665	23,964	1,143,39	0 103,007	127.817

3midan Edmargens berg 15.082 3.105 841.313 11,155 14,309 Riefa- Bridau 17.6 63,110 18,131 715.131 42.685 61.151

Eumma 47.0 B. Deftliche Staate Gifenbahnen.

22.747 Dreeben Bobenbach 8.8 33,583 8,767 199.073 32.078 Dreeten Gorlig . 14.0 42,531 19,087 372.708 39 861 59 521

Summa 22 8 Eumma 69,8 222,971 73,055 3,271,613 219,455 294,876

Ankundigungen.

R. R. priv. öfterr. Ctaate Gifenbahu Gefellichaft.

Rundmadung.

Ausnahmen.

1. Die allgesteinen und besonderen Berfichreungsgebuhren, werben für alle Balle in ihrem gegenwärtigen Ausmaße anfrecht erhalten. 2. Iben fo bleiben für famutliche Militattsantwerte, weiche mitreff Militat-Maffler, und eingelnen Militate, welche mirreft Militat-Billets erprbirt werben, bie bieberigen Tariffage unveranbert.

3. Die madfolgend begeichneten Tanstrorte ale Militarverpflegegiter, Cteinlohlen, Getreibe (Baigen, Acra, Dathfenart, Gerfie, hafer, Ralneng fin Rorneen) Dr ausbigend bezochsein Annberte auf Mildrernsfaggier. Gerindelte, Geberde (Waspel, Area, Arthusert, Gerthe, Deite, Amerika platefinische, Andersprecht, Webt, Germa und Bunder, Duren Celebon, Sperial (Waspel, Area, Arthusert, Gerthell, Germanner Germanner, Germann Begrüntung finten,

4. Die gegemartig auf ber Eterde gwifden ben Stagionen von Cimin bis inclufire hohenflabt einerfeits und Brunn anderfeite, fur ben Personen und Cadentracevert in Rroft bestehen Tarife biefeben unerranters.

5. Es bieten feiner in Birlfamfeit:
a) Der naterm 15. Rebnart 1859 für Beachtransporte swilden Beag und Etazionen ber Reidenberg-Barbaitger Babn vereffemilichte Gerialtan.

b) Der unterm 1. Bertember 1959 funbgemachte Gpejialtarif Rr. 19 mitteil welchem bie Transportlarife fur Blache in verichwurtem und gepreßtem 3m. finte guifden mehreren Stagionen ber nortlichen und Barbubip-Reichenberger Babn feftgelest unrbea,

Anmerkung. Die Affigirung von Tabellen, aus welchem bie Preife ber Perfonen Billets für bie verfciebenen Streden erfichflich find, werben an ben Caffafenftern in ben Glagenen veranlost. Wien, im Wai 1859.

Don der General-Direkzion der h. h. priv. ofterr. Staats-Effenbahn-Gefellichaft.

Jebe Wocherichtin eine Rummee. Lithograbbire Beijagen und in den Teit gebrucke Geigfdwitte nach Berdefini. — Bestellungen nehen alle Oudhanblungen. Bektumgen einem alle Oudhanblungen. Bektumter umd Jeinung-Erpeiljienen . Deutschlands und bes Anstander an. — Abonnementdpreis im

Eisenbahn-Beitung.

Wragn ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Berwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nisch ober 4 Thie, preug. Coue, für ben Angang — Goue, für ben Apgaebühr für Anfachtungaben bei für Anfachigungen n Sext, für ben Raum einer gefesteren Beritzeiten nen Beritzeite. — Abruffer "Rebatzien ber Effendahn-Jeitung" ober: 3. B. Repierisch Guch an betenne in Seutenere.

Sudhanbel 7 Gulben rhe

XVII. 3ahr.

11. Juni 1839.

Mro. 23.

3nhall. Die Sannoverifchen Staats-Gifenbahnen. - Gefebe nich Berordunungen. Andweichunge, und Eignuliftrungevorichtife ten fur bie Dumpfbeate unf ber öfterreichifchen Donanftrede. - Zeitunge Inland. Defterric. Andlund. Esbamrite. - Anfundigungen.

Die fannoverifden Staate-Gifenbahnen.

Der Nachweisung über ben Ban und Befrieb ber nuter hannverischer Berwaltung fiehenden Eifenbahnen mabrent bes Rechnungsjuhres vom 1, Juli 1887 bis bahin 1858 ift Polgenbes zu entnehmen.

Radweifung über ben Ban. Die bezüglichen Retigen find in ber vorjährigen Rachweifung (C.2, 1858, Mr. 28) enthalten und ericheint hier eine Bieberholung überftiffig.

Die alteren Babnen auf hannoverifdem Gebiet, in ber Gefammtlange von 48.83 Reilen haben mit ben Betriebeinrichtungen und ben Binfen wahrend ber Baugeit gefoftet 17,022,620 Thir., pro Meile burdichnittlich 362,720 Thir.

				-	-	 	289 590	TEL-	_	400	gr
Rach Abjug ber Gi	nnahmi	t für	ber	1 18	au	٠.	(3,590		==		.)
Binfen mabrenb ber									=		
Borarbeiten , nflgen									107		
Erfte Ginrichtung b										0.33	
Betriebematerial un										23,28	
Wieltromagnetifche 3									-		
Barterbaufee unb e							5,740		=		
Babnhofe und halt										16.52	
Bruden nub Durch										7.82	
Abtheilungezeichen,							470			0.12	
Begüberführungen :									#		
. gweifes										9.67	
Dberbau, erfies Ge										16.02	
Gebarbeiten							48,100			12.04	
Grunbermerbung											
Diefe Anelogen v	ertheile	m fid		4 mi		 hie	benen A	muleu	heite	n mie	falate

Bon ben neneren Bahnen hat bis 1. 3wil 1888 bir Sabbahn 10,682,388 Thir., bir Beftbabu 8,102,286 Thie, gefoftet; enblich war fur Die hafen und Bahnbefanlage in Gerftemunde bis bahin verausgabt 318,424 Thie.

Radureifung über ben Betrieb. Die Lange ber im Rechnungsjabe 1857-38 im Betrieb gefaubenen Babnen wur 110.43 Meilen. Auf benfeben baken bie Ginnammen betragen.

a) ve	m Berfa	nen	ret	ŀ	be: 1	Ĥŧ							
20,730	Berfonen	=	1.0	14	Bre	. in	1.	£1.	95,408	Thir.	=	4.04	
387,788		202	19.3	38			2.		617,807		=	38,15	
1,598,174		=	78.5	14			3.		936,062		140	57,81	
2,006,692	Perfonen	nad	b be	m	Tati	١.			1,819,277	Thir.	_		
26,154	Mudmanb	rrer							34,045				
17,245	Cottaten								12.009				
2,050,091	Berfonen	anfe	mm	rn					1,885,331	Thir.	-		
Tie 2	.006.692	Berf	onen		ad be	ran 3	Tari	fe fi	nh anfamme	n 13.2	291	844 9	ĸ.

piete Berlon baber burgichgnittlich 6.82 Meilen gefahren. Die burchschilliche Erion baber burgichgnittliche 6.82 Meilen gefahren. Die burchschilliche Einnachme von jeder Berlon mas 18 ger. 4.40 pf., für jede Perfon und Meile 2 gebr. 11.88 pf.

Ben ber Gefammiperfonengabt treffen auf ten Lofaberfehr 1,828,418 Berfonen mit 10.835,046 Berfonenmeilen und 1,234,685 Thir, Fahrgelb.

325,866	3fr.	Reifeger	åđ	(in	cí.	rc6	1	Frei	gen	rich	14)		68,913	Thit.
249,057		Gilgut											103,718	
7,808,100		Rendigu	1										1,413,363	
4,014,785		Probufte	1,	.81	affe						٠		567,228	
10,629,379			2,										563,602	
23,027,187	3fr.												2,716,822	

Diefe 23,027, 187 3tr. find jufammen 273,729,009 Meilen gefahren, feber 3tr. afio burchfcmittlich 11.67 Meilen franeportiet und hat 2 ger. 9.90 pf. ober pro Meile 2.66 pf. einerkracht.

G6 find ferner nuf ber Bahn teansportirt und babei eingenommen: fur 572 Cquipagen, 1465 Stud und 1464 Labungen Pferbe, 6294 Dunbe, 8494 Shid, 4131 Labungen und 724 3te. Bich, im Gungen 78,205 Ihfe,

Brilis find an Meinefmann vom Gatererfehe eigleit werben 34,100 gifte, fin Ertragige 10,719 Thir., Tundpentenshporte 13,060 Thir., Befder berung von Mufvanderern 34,045 Thir., Befdrendreng von Mufvanderern 34,045 Thir., Hoffige angerorbentliche Aransporte 5500 Thir., glommen 122,007 Thir.

e) Aus bem Tetegraphenvertebr. Am 1. Juli 1858 mar bir Lange ber hannoverifden Staate. Telegraphentinien 172,55 Meilen, bie Gefammtlange ber Dechte 305,58 Meilen, bie Bahl ber Stazionen 57.

Im Redmungsjieft wurden besterett: im innern Berlebs Bb.416 Derfelese, wefte bie Einselne nach Aussy ausstraftige Gefelbier nr. 1.19.88 Zietung; im internazionalen Britiske 57,447 Derfelem mit einer Ginnahme wen 10,372 Ziet., vowen nach dem Korfenangen bei beneffichelten. Berleid ber. fie hannerer birieben 41,098 Ziel. Gaupe Techpupkeneinnahme 53,440 Ziel. Die 30-die der besterere Ginnahmensbergefreien war 182,407, aufe bie

Gefammtjabl aller angefommenen und nogegangenen Depeiden 274,528.

4) Mit hingarechung von Pachte, Mierhgelbern ze. und indegeneite mit 102,370 Thie. waren die Gefamsteinnahmen ber hammere. Bahum 4,634,104 Thie, devon (ellen 1,744,963 Thie, auf dem Berfeinere und 2,728,421 Thie, auf dem Gibteversicht, pefammen auf dem Getelste 4,472,884 Thie, pun Molle 40,591 Thie.

Mn Botriebefaften murten im 3aft 1857-58 beftritten:

jur	Bahnvermaltung			757,844	The
	Transportverwaltung .			1,728,317	
	Telegraphenverwaltung			36,002	
	Milgemeine Bermaltung			148,922	

3ufammen .. 2,874,167 Thir.
3n ben Betriebsauslagen find begriffen 70,004 Thir, fine bantiche Gegli jungen und 73,224 Thir, fur neues Betriebemetriel.

Berben von ber Gefannteinnahmen und Auslagen bie gabrgelb- unb Luckigen bie gabrgelb- unb grachtefitingivaen ic. in Abjug gebracht, fo ftellen fich bie

Einnahmen ju 4,828,219 25tr. Anelagen 2,665,658 ... und es betragen bie lehteren von ben erfteren 57.00 Proj.

Bur bie alteren Bafnen allein fiellen fich bie Ginnahmen ju 3,872,927 Thir., Die Andiagen ju 1,784,278 Thir., und es machten bie legteren von ben erfteren 52.30 Brog.

Herr bie eigstem Muggbrendriften noch Beigenbeit: Die Gnammatien in beditungs follen haben 190 Mirt beitungen 4007 Alfer, agen 4100 Alfer. 300 Hones 1806—27, 4742 Alfe. in 1805—36, 3337 Alfer. in 1804—35, 3483 Alfer. 1805—36, 3483 Alfer. 18

Edienen, 18 ?	8	14	-		19 228	6164		129,0	GHA	
Etoffdwellen								138.9		
Bitteffdwellen								289.0		
Beidenfdweller								60.4		
hatennagel .								2870.0		
Bafden								280.8	-	
Bafdenfcheauben					54,122	- 1	i	570.9		

An Beitungelies wurde in 1867-58 auf fammtlichen Bahuftrefen mit 185.1 Reilen Beifeilange verbenndet 12,209 Schochtruthen, pro Meile 74 Schachtruthen. Der burchichnittliche Berbronch in ben legten 11 Jahren pro Reile wor 60 Coochruthen.

Die Roften an Arbeitelahn jur Unterhaltung bes Dberbaues ausichlieftich ber Bofchaffung bed Bettungefiefes waren fur Die Belefelange von 185.1 Relten

148

or.

104.950 Thir., Der Meile 636 Thir. Der Durchiconitt in ben letten 11 3abeen mar 704 Thir.

Dienft ber Latomoliven unt Bagen. Um 1. Juli. 1858 maren verhanten 185 Colamativen mit 153 Tenbeen; 289 fedechberigen Berfanenwagen, 72 beegl. Bepadmagen; 28 vierelberige Birfragen; 359 achtedberige, 163 fecherabrrigt und 2540 vierraberigt Gitermagen; 450 Grbfranepertmagen. Angerbem hattr bir hannavreifde Bermaltung Untheil an gemeinichaftlichen 24 Perfonene. 10 Wofte und 27 Gepadiagaen bee norbbentiden Gifenbabnverbanbe. Die Anfchaffungeloften bee gangen Materiale betragen 6,293,325 Thir., waran für Lofemotiven und Tenber 2,628,498 Thie.

506 779 Weilen Die Botomotiven haben überhaubt gnrudgriegt . namlich in ben Berfanen, und Guteegugen 483,687 ... und in ben Maleriale und Riedzigen . . . 23 092 Dir fammtlichen Wagen haben im Inianbe an Achsenmeilen > jurudgelegt 17,941,217 namtich in ben Berfouen, und Gutergugen 17.390.538 und in ben Materialzugen 550,679 35.40 Muf eine jebr Lofomptivmeilr fammen alfo an Achemeilen namlich in ben Berfouene und Guteraugen 35 95 und in ben Materialgugen 23.80

Bon bee reinen Frachteinnabmr ju 4.392,040 Thie. triffen auf febr ber 483.687 Lefamatiomeilen 9 Thir. 1 a@r. 11 pf.

Bon ben Betrirbefaften ju 2,671,186 Thir, fallen auf frbe ber 506,779 Lafomotivmeilen 5 Thir. 5 ger. 7 pf.

Die Roften bes Dafcbinenbienftes haben betragen 952,927 Thir, unb es treffen bievon auf bie Lofamativmeitr 1 Thir, 21 gee. 1,33 pf.

Diefe Anstagen vertheilen fich	wie folgt	1			
im W	angru		pro	Meile	
Wafte 631,847 3tt.	315,923	Thir.			
Roblen 241,021	75,834	. !	172.63 E *)	18 a@r.	7.00 pf.
Torf 4,033 "	645	. 1			
Del unb fonftiges					
Bett 89,912 "	16,371		0.18 "		9.30
Brennholy 256,728 Rbf.	5,365		0.50 Rbf.		3.05 "
Busmaterial, Etleuchtung, Barmar-					
met 1c	22,401	**		1	0.73
Reparatur ber Lafomativen	250,599			11	10.41
" Tenber	44,974				1.56
" galomotinelltenfitien	8,988				4.91 "
Gehalte bee Dafdinenverfonale .	66,379	**		3	1.72 "
Sohne ber Buger u. fonftigen Mebriter	52,662			2 "	5.93 "
Milg. Roften b. Majdinenverwaltung	60,360				10.30 "
Dagu für Erfas van 3 Lafomotiven					6.42 "
Bufammen	952,927	Thie.	1 Thir.	21 g@r	. 1.33 pf.

") Cafes und Robien find mil bem wirflichen Gewicht, Sarf mit bem alben Bericht fur ben Durchichnitt pro Meile angenommen. Balgenbes maren bir Roften ber 3ngfraft in ben iesten 11 3abren:

	761		johl ugre.	Roften bes Mafchinenbienftes.								
Jahr.	Bofomotiven.	Beilen.	Darchiden Adifenga	im Gangen Thie.		pra M gBr.	rile vf.		Dagens emeile. Pf.			
1847-48	65	148,203	27.95	240,154	1	14	10.68	1 1	4.70			
1848-49	67	194,512	32.25	351,760	1	19	4.82	1	4.15			
1849-50	69	190,851	31.39	320,075	1	16	3.00	1	3.39			
185051	71	178,946	33.28	283,077	1	13	11.56	1	1.69			
851-52	78	184,867	36,01	273,372	1	11	5.83	- 1	11,83			
852-5	90	213,361	35.96	301,301	1	9	10.75	-	11.31			
853-54	120	255,797	37.77	376.933	1	11	4.38	-	11.49			
1854-55	136	331,968	37.52	547,603	1	15	7.08	1	0.66			
855-56	147	417,934	35.19	688,394	1	15	6.37	1	1.48			
1856-57	170	508,177	35.14	906,763	1	18	9.69	1	2.62			
1857-58	185	506,779	35.95	952,927	1	21	1.53	1	3,25			

Rirdweger verfeben.

172,449 Thir., Die Benttorinnahmir vom Telegrophenverlehr ift nachgemirjen gu 58,394 Ihlr., bir Belriebeloften ju 86,002 Ibir., ber Urberichuf alfa ju Die einfache Bergleichung birfee fleberichufies mit bem vorfichenb aufgeführten Anlagefapital von 172,499 Thir. wurbe eine Berginfung von 12,96 Pag, regeben. Die gange Brutta. Ginnahme von 58,349 Ihle, ift regielt buech bie Befoeberung von 92,126 bejahlten Dereichen, mabrent angretem nech 155.76t abargangene und 182,402 angelomment Depefchen fur ben Gifenbabnbiruft unentgeltlich beforbert wurben. Gine genane Conbreung bee Theile ber Betriebefallen, welchee fur Befdeberung bre begabiten Depefden aufgemenben mar, von

bemjenigen fur bie viel gabtreichern ferien Dienftbepefden ift nicht thunlich. Ge fann jebach mintritens bie Salfte ber Roften fur bir Dienfibereichen gerechnet weeben. Die anbrer Galfte ju 18,001 Thie. laft einen Reinertrag van 40,348 Thir. jurnd und gewährt eine Berginfung von 23.38 Brog. Der Rachmeifung über ben Ban umb Betrieb ber hannaveriichen Bahnen pro 1857-58 ift eine Uebreficht bre wichtigften Betrirbeefnitate fur alle Boriabre

Die 289 Berfanenwagen mit 12,448	Cipplagen auf 867 Achfen und bie
01 anberen Tranfbartmagen auf 9044	Mchien mit 405,530 3tr. Labunge.
bigfeit, baben in 1857-88 im 3mlanbr	guruffadeat 14,234,994 Mchemeilen.
erbante und frembe Dagen auf ben bar	nnoveufiern Babnen 3.706,223 Mches
rilen und bannoverifder Bagen auf frem	ben Bahnen 5.347,705 Achemeilen,
Bum Comirren ber Magen trueten :	

err und 285,265 Bfe. Baumol jufammen 330,221 Bfo, fur 56,185 Thir. :

für febr ber 17,941,217 Mchemeilen 0.018 Bfo, für 0.902 pf.

Die fammtlichen Roften bee Bagenbienftes haben betragen 372,235 Ible., peo Roemeile 5.973 pf., peo Lofamotivmeile 17 ger. 7.509 pf. Ban ben Roften ber Bagenrepaealnren ju 292,299 Thir. fammen auf bir Richemeile 4.692 pf., weven für Mdefen und Raber 0.823 pf.

Dir Basanftall in Sannover batte einen Aufwand von 6635 Thir. Dir größte Babl ber gleichzeitig brenneuben Blammen mar 797. Diefe baben 914,014 Stunden gebrunnt und 4.902,100 Rubiffus Gas verbrancht. Der Becis bes Gafes pro 1000 Rubiffuß mar alfa 1 Thir. 8 ger. 6 pf. und unter Bured. nung ber Binfen bee Unlagelapitale 1 Thir, 17 a@r.

Erlegraph. Dir im Gangen bei 392,13 Mrifen Drabtianar auf 64 Clagionen vermenbeten 103 Telegraphenarparate, 35 Leitungebatterien mit 858 Glementen, 83 Bofatbattreien mit 227 Giementen mar ber Aufwand fir Unterbaltung bee

Mpparate 783 Ibir., pra Apparat : . 7 Ibir. 14 g@r. 5 pf. Batterien 1679 " " Battrie . . 14 . 5 . 6 .. " Deile Drabt . 16 " Leitungen 5904 16 3 "

Rach Musgleichung einiger Differengen ftellte fich bir gange Gall Ginnabme ber hannoverifden Glaatebabnen ju 4,633,746 Ibir. Davon find bie Anthelle auswartiger Bermaltungen gegabit : an Bremen 120,000 Thir., Edanmbnege Lippe 153,254 Thir., Rutheffen 69,918 Thie., Roin:Minten 55.627 Thir., Breugen 114,259 3hte., gufammen 573,058 Thir.; es blieben atfo ber bannos verifden Generaltaffe 4,120,688 Thir., und nach Abjng ber Betriebefoften gu-2 67t,186 Thir., bleibt gur Berginfung bee Anlagelapitate übeig 1,449,502 Thir.

Da bir Binfen ber atteren Gifenbahnfdulben 483,967 Thir, ber neueren 844,007 Ible., gufammen 1,327,974 Ible, betragen, fo ift von ber Reinrins nahme noch rin wirflichee Ueberichus geblieben von 121,528 Iblr.

Bon bem ju verginfenben bannoprrifchen Anlagelapital ber attreen Babnen an 16,450,628 Thir. machte ber Urberichif ber Ginnahmen über bir Ausgaben ju 1,249,852 Thir. 7.6 Beag. aus.

Bur bas gange unter bannaverifder Bermaltung ficbenbr attere Babufoftem ift bas Bantapital angunehmen ju 21,312,639 Thie., taran machte ber Remertrag ju 1,608,651 Thie. 7.55 Beog.

Dit hingngiebung ber Gub. und Wentbahn enblich eihalt man fur ein Bans tapital von 44,558,559 Thir, einen Reinerteag van 1,962,560 Thir, ober 4.40 Brog. Rur bir Gubbabn allein fietli fich bei 11,107,644 Thir. Antagefapital und 234,161 Thtr. Reinertrag bie Berginfung = 2.11 Beog.; fur bie Weftbabn bei 12,136,276 Thir. Unlagefapital und 119,749 Thir. Reinertrag, Die Berginfung

= 0.91 Brog. Das in ben Banrechungen ber verfchlebenen Bahnen mit vereechnete Aulagetapital ber riefterichen Tetegeaphentinien bat bis jum 1. 3uti 1857 bertagen

feit Groffnung bee Betriebe bie gum 1. Juli 1868 in überfichtlicher gorm angebangt; baraus fint fur tie lesten 7 Betriebejaber nachftebente Jablen entnammen;

	1851-52	1852-53	1853-54	1854—55	1855 56	185657	1657-58
Range bee Bahn am Jahredichluß Deiten	54.60	\$8.80	60.40	73.99	107.18	110,43	110.43
" " im Jaherebnechichnitt	54.60	53.22	60.07	71 03	80.33	109.70	110.43
Gefahrene Lafomotivmeiten	184.867	2:3,361	255,797	331,968	417,394	588,177	506,779
- Bagenachfenmeilen	6,656,038	7,568.837	9,449,191	12,223,356	14,479,296	17,649,314	17,940,217
Babl bee Achfen in jebem Bug	36.0	35.5	36.9	36.8	34.6		35.4
Malagefapital, ganges	17,235,960	18,410,857	21,525.593	26,021,709	29.967,250	41,659,331	44,556.559
bannoverifches	13,179,365	14,178,580	17,355,328	21,772,971	25,541,549	34,370,468	35,808,655

	1831-52	1652-53	1853—54	1654-55	185558	185657	1857—58
3afl ber Reifenten nach tem Tarif	1,065,857	1,037,028	1,234,408	1,537,767	1,825,878	2,214,590	2,006,692
anf 1 Meile erbugirt	7,483,532	7,298,444	8,138,850	9,655,288	11,000,457	14,174.458	13,291,844
Bebe Beefon bat buedichnittlich gurudgelegt Deilen	7.02	6.90	6.59	6.28	6.03	6.40	6.02
pra Meile eingeteacht	230 c. 6.06pf.	26.26	26.07	2-5.47	2-5.74	2-5.61	2-11.68
Quantum ber beforberten Guter 3te.	6,892,201	8,209.438	11,236,008	14.379,835	16,391.839	21.285,377	23,027,187
" " " auf 1 Meile redugirt . "	86.934,815	98,520,527	139,011,052	173,471,639	199,869,414	254,458,370	273,729,009
Beber Bentner murbe buechfcmittlich beforbeet Deilen	12.61	12.00	12.37	12.06	12.19	11.95	11.87
" bat peo Meile eingebeacht	3.41	3.34	2.91	3.08	2.90	2.98	2.86
Ginnahmen pom Berfanenveefebe Thie.	864,188	628,085	925,953	1.002,573	1,218,495	1,578,868	1,744,963
" Obiterveelehr	1,070,886	1,161.295	1,393,848	1,862,717	2,077,577	2,654,951	2,728,421
. Telegeaphenvertebr		5730	5980	10,323	36,899	56,371	58,350
won fanftigen Onellen	35,021	35,135	53,453	85,255	56,584	106,186	102.370
im Gangen	1,970,055	2,030,246	2,447,774	3,020,867	3,389,556	4,396,376	4,634,104
peo Babnmeilt	35,234	37,380	38,618	41,184	41,032	38,595	40,501
. Lofometivmeilt	9Thtr. 16.9g@e.	9-10.3	9-9.3	9-7	8-12.7	8-14.9	9-1.6
Beteiebetoften überhaupt Thie.	782,319	903,705	1,156,382	1,516,392	1,987.534	2,499,773	2,671,186
pro Babumeile	15,016	16,981	19,251	21,349	24,742	22,787	24,189
. Lolemetirmeile	aTht. 5 6 ger.	4-5.7	4-12.5	4-13.7	4-19.2	4-22.1	5-5.€
in Brogenten ber Ginnabme	42 49	44.41	48.57	50.17	58.62	86.80	57.60
Reineetrag tee gangen Babnipfleme	1,048,689	1,126,482	1,222,864	1,504,742	1,402,022	1,896,613	1,962.560
" bannoverifden Antheile	813,408	862,941	931,995	1,187,202	. 1,101,539	1,365,145	1,449,502
Berginfung bes gangen Babufpftems Berg.	6.07	6.19	5.68	5.78	4.68	4.55	4.46
bannoverifden Antheils	6.18	6.12	5.37	. 5.45	4.31	4.09	4.05
Babl bee Lofomotiven	78	90	120	136	147	170	185
	59	75	96	. 115	126	139	153
Berfonenwagen . 1996 . 10 1997 1996 .	183	5-1-1 -211	15 / 13247	· 1 1 263	285	289	289
= Nafen	549	633	741	789	855	867	887
Gutermagen	1403	1749	2395	2578	2966	3353	3603
= # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	3301	4070	5602	6031	6845	7549	8171
Grfammtjabl ber Bagenachfen	3650	4703	6343	6820	7700	8416	9044

Befete und Berordnungen.

Answeichnuge, und Cignalifirungevorfchriften fur bie Dampf.

De tie Denn mich nicht von ben Dumpfem einer einigem Gefellsches wie, fondere auf ie, fondere gedielsere Dumpfen Gefellsches Deutsche fich Leine bei der Kantense gefellsches Dumpfehre fich geste der geste den geste der geste d

c) Menn geel Damfevote in einer nob beefelfen Richtung latered pur finmunterfien, und bas figuellir fabereit bas laugitum gebende Zomefbeel übellichen will, fie bat ber Rogista ber erfleren feine Allifet nach find Gelene deltige erte find ziehem mit er Dampfeffel befann ja geben. Das bie beigin verundsgebende Gefff bal febran, fo weit es das Jahrender gulicht, erchte untgeweichen mit das übergebend Bent, fem wir es nichtig iht, fints vereitrepfahren.

(5). d. d. in Lompfton'i flagfathere, dere ift fin find eine transe tagenebiliden beggert, erzanglin es die Selft eine anteren fin paheren Comprehe terperen will. fo det halfete bei Tag eine rostenetig Signaffager mit bet Rafte ter ibt Raft eine roste Esterne am Selften Endle adaptate, je wir glintigen Bedfatte in Bedfatte ihre Bedfatte ihr bei der Bedfatte ihr bei mögliche Gelfat ju teilen.

g) Bahet ein Dampftoot im Rebel ober liegt baffeibe tregen Rebel vor Anler, fo ift bir Chiffeglode foetwährend in fleiuen 3mifchenraumen von grei ju gwei Minuten bnech einzelne Schläge ju lanten.

Beitung. Anland.

Cefteretich. — Die Generalverfammlung ber Mijenatte ber Roffent, eine finde fin bei an mit 31, wir im Dien Batt. Bud bem in berfehrer einkletten Sandericht ift ju erinteftume, baß ber Bettieb bet find Reifen langeit Gufunducht Lingkambach, beffen Ban im verigen Jahre eingeleitet mit ert in beifem Jahre begannen wente, febru in ben udshifte Gemmenmanter ertflert nicht. Ban Erribibung ber alten mit ber nanne Buh mit anbest fill einer Gentleiten bereitig gesehnlich werben, und bennt februm bereit, an eren herfeldung bereitig gesehnlich werben, und bennt februm bereit, und eren herfeldung bereitig gesehnlich werben, und bennt februm bereitig eine Littlerfengung ber Angeitegen und ben betreitung ter Engelten im mitter Bager muß fem Anghisfem erzem Buha

bofe ber birefte Berfehr gwifden Bien und Gmunben vermittelt werben tann, Desgleichen tann mit Sicherheit angenommen werben, baf noch im laufenben 3abre and bie Strede von Lambad nach Frantenmarft bem Betriebe wirb übergeben werben tounen. Mit ber Groffnung ber 11 Meilen langen Babn von Ling nach Reantenmartt werben banu von Wien bis Franfenmarft 38 Meilen im Betriebe fenn, nub nur mehr 6 %, Reilen bie an bie Gernge bei Calgburg erubrigen. Diefe leste Strede foll im Commer 1860 vollenbet web baburch bie Beibindung mit ber R. baperifden Babn bergefiellt werben. Rur werben bie babin im Babnbefe gu Galgburg, welcher ale Grengbabnhof fur ben Dienft beiber Bahupermaltungen bestimmt ift und eine bebentente Ausbehnung ers balten muß, bir Ctagionebauten nicht gangtich vollenbet werten tonnen, ba bie Berbanblung über bie Babl bee Blabes fich bnech tagger Beit bingegogen bat und bie b. Enticheirung aus öffentlichen und militarifden Rudficten fur bas rechte Calgad. Ufer erfolgte, auf welchem ber Ban weit mehr Beit und Raften in Anfpruch nimmt, ale biefes bri ber Erbannng am linfen tifer ber galt ges mefen mare. Gur bie Linie von Wels nach Baffan wurben im verfloffenen 3abre wur an ber Bervollftanbigung bee Brojefte gearbeitet und ber Grengbabnhof in Paffan entworfen. Auf ber Strede von Bubweis über Ling nach Gmunten enblich find im Jahre 1858 feine Renbauten vorgefommen, und ift nur in Ling eine Berbindung mit bem Stagioneplage ber Raiferin-Glifabeth Babn bergeftellt morben, um ben Uebergang ber Brefonen und Frachten von einer Binie auf bie anbere ju erleichtern. Die gefammten bieber verausgabten Unlagefoften ber laufen fich auf 30,352,448 fl. oftr. 2B. Der zweite Sheil bee Berichte betraf

Die Betriebengebniffr. Der Borfigenbe theilte biernach mit, bog bas f. f. Danbelemiaifterium bas Gefuch bes Bermaltungerathe um Geftattung ber Gra bobung ber Brachtpreife fur bie Glifabeth Babn genehmigt habe. Gine zweite Mittheilung bezog fich ouf ben Gelbbebarf; anfier ber in biefem Danal icon ausgefcriebenen to Brog. Giagablung auf Die Mfgien wird in febr furger Beit and bie leste 15 Brog. Rate eingeforbert werben, Muberbem, glaubte ber Berwaltungerath, wribr jur Bollenbung und vollftanbigen Aneruftung ber Babn noch ein Rapital von 15,000,000 fl. erforberlich fenn. Ueber bie Mrt ber Auf. bringung foll erft Befdlus gefast, und ju biefem 3mede eine auferorbentliche Generalverfamminga ber Afgionare einberufen merben. (Ruftria.) - Mm 22. Mai murbe bie Theif-Gifenbahnftrede von Debreegin bie Die-

folce eröffnet.

Musland.

Gubamerifa, - Brafilien, Am 26, Darg fant in Graenwart bes Raifere und ber Minifter bie feierliche Ginweihung und Eroffnung ber Gifenbabn von Tijnea flatt. Diefelbe bat vorlaufig nur eine Austehnung non 2 Les auge, inbem fie aber bie Sauptftabl mit ben Bergen pon Tiluca verbinbet unb ber Bevolferung bie Moglichfeit bietet, binnen 30 Minuten und für einen febr maßigen Breis in ber gefunben und frifden guft biefee Berge Gebolung ju fuchen, ift ihre Bebeutung fur bir Calubritat von Rio te Janeiro nicht gu unterfchigen. Die Babn von Tijnca ift ber britte Schienenweg, welcher bis ift in Rio be Janeiro feinen Ausgangspuntt bat.

Ankundigungen.

R. R. priv. ofterr. Staats Gifenbahn Gefellichaft. Munbmadung.

(47-49)

Dir I. f. pein, oftern. Staats-Glienbafen-Gefolichelt berhet fich hiermit pur allgemeinen Kenntuß zu beingen, das in Bolge Ermöchtigung eines hoben f. L. linifferinns für haubel, Gewerbe um öffentliche Bauten die in dem allgemeinen Zaufen der Gefolicheft für dem Armebert von Meichten um Brachten auf mmitigen Linion der Gefolicheft fürfeigene Gebiebern wom 16. Juni 1. J. angefongen die alf Beitertem U. 25 Spepter eichige nerben. Ausnahmen.

1. Die allgemeinen und besonderen Berficherungsgebihren, werden für alle Falle in ihrem gegenwärtigen Ansmaße aufrecht erhalten. 2. Gben fo bleiben für immeliche Bilitatransvorte, welche mittelft Belitfarengiller, und einzelnen Militates, welche mittelft Militaten Biebeit werben,

Die bidberigen Toriffape unveranbeet.

Begründung finben.

4. Die gegematiig auf ber Strefe gwiften ben Stagionen von Dinup bis incluffer hobenftabt einerseits und Baun anderfeits, fur ben Berfonen und Codentraupport in Aroft beliebenben Tarife bieben anvertabert.

5. Ge bleiben ferner in Birtfamleit:

a) Der mitern 15, gebrau 1859 für Frochttraobvete gwischen Prag mit Stazionen ber Reichenberg. Parbniber Babn verüffentlichte Bergieltarif.
b) Der untern 16. Geremet vich fundgemachte Svezialtarif Rr. 19 mittelft welchem bie Transportlarife für glachs in verichnürtem und geberftem Infante swifden mehreren Stagionen ber notbtiden und Parbubig-Reidenberger Bafin fefigefest wurden,

Anmerhune

Die Mfigirung von Zabellen, and welchem bie Breife ber Berfonen Billets fur Die verichiebenen Streden erfichtlich find, werben an ben Caffafenftern in ben Glaulonen veranlast. Dien, im Dai 1859.

Don der General-Direktion der h. h. priv. ofterr. Staats-Gifenbabu-Gefellichaft.

R. R. priv. ofterr. Staats: Gifenbahn: Befellichaft.

[50 - 52]

Munbmaduna.

Die General-Dirthim ber f. l. prie, often. Staat-Gifenbach-Gleiffeldt beber fich bir P. T. Serren Alfreibeffege in Arnelnis ju feigen, bas ven ber vielen Generalreismuling bir Ichterbreibert im ter Geriebighet filbs mit bem Betrage von Drei Getten einer. Bellenng over in Franct, jum Genefie von 37.50 berechten mit B fatend 27.47 Gert, fickrieft verten ift.

Der am 1. 3mil 1856 flither Conven beträgt baber mit Spingerechnung ber an biefem Tage falligen Infen von 12 France 50 Gent, fur je eine nicht verloedfe filge 17 France 71,74 Gent, vere in Gutten nach bem Courte von 57.50 gerechnet 10,1473 ift. M. Die Geurose find mit artibutlifch gerbreite fenfingeienem ber bei Delion gereweit (vertos) ver. m.

1. 301 1850 an - ven 9 Ubr find bis 2 Uhr Nachmittag mitieft Obligagionen ber Gefillfat mit mir mat nach bem Mafe von ein Iwolfter Obligagionen ber Gefillfchaft und gwar nach bem Mafe von ein Iwolfter Obligagion

für je Gias micht verlordte Atpir eiggeloet werten.

Die jur Jablung vorgemeifenen Convent werren gegen bie entfprechenbe Anjahl von gefellichaftlichen Obligagionen, beren Jahrefginfen & 15 France vom

Bien, am f. 3nni 1859.

Don der General-Birchgion der h. h. priv. ofterr. Staats-Gifenbabn-Gefellichaft.

Deb Bodt erideint tin e Rummer. Riedegrabiete Beidagen und in ben Arrt gebrucht Delgfemitte nach Bebachnis. Beflellungen zehnen alle Budhanblungen, Boftam trr und Beitungs-Groeblgieren Dentickland und best Auslandes an. — Monumententeurist und

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Wereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

XVII. Jahr.

18. Juni 1859.

Mro. 24.

Inhall. Dentiche Gifenbahnen, 1. Redtenburgifde Gifenbahn. II. holfteinifde Gifenbahnen. - Gifenbahn Betriebomittel. Beitung. Inland. Defterrich, Berufen. Ausland. Rulland. - Bertehr benifder Gifenbahren. - Antunbigungen.

Deutsche Gifenbahnen. 1. Dectienburgifche Gifenbahn.

Dem Jahresbericht ber Dieelgien ber Medlenburgifden Gifenbahn-Gefellichaft an bie Generalversammlung ber Alpionare am 21. Mai 1859 entnehmen wir folgende allgemeine flatistifche Rotigen bas Betriebsjahr 1858 betreffenb.

- 1. Die Babn fuhrt von hagenow nach Roftod', Guftrow und Biemar, und mift 19.3 Meilen,
 - 2. Die gange Bahn ift am 13. Mai 1850 eröffnet worben.
- 3. Des Anlegefapital beträgt im Ganzen 6,298,000 Aftr. (bavon in Stammatzien 4,350,000 Thir.).
- 4. Un Transportmittel find vorhanden: 2t Lofomotiven, 21 Ernber, 37 Bersonenwagen mit 1784 Siprlagen (14.94 auf ber Achfe), 262 Guterwagen mit 34.580 3tr. Tragtraft. Gesommtgaft ber Achfen 957.
- mit 34,869 3ft, Tragtraft. Gefammigabl ber Mcfen 957.

 Die Ledemeirem hoben überhaupt gerückgelegt 57,456 Meilen (bavon Unpmreien 52,868). Durchschnittliffe Staffe ber Bersonengige 22 Mcfen, ber gemilden und Gutrejige 50 Achen.
- An Brenuntaterial murben pro Rusmeile verbrancht: 0.33 Rubilfuß hots und 96.55 Bfb. Cofre., An Coles pro Achemeile 3.15 Bfb.
- Jun Papen und Chmieren der Cefementiene if an Deit und Leig eredeunde 12.447 Ph., von Angemeite O.24 Ph. Die Reften für des Schmieren auf Spapen der Teilemeitene betragen per Angemeit. 1.25 Sp. Die Kodens für die Spapen der Teilemeitene im Leich, der Affetersanflistene, der Weitersamer er. Angemeinen z. er. Spapen 12.33 Sp. Die Affele für der Vertraum der Wolferins 3.71 Sp. Die Affele für der Vertraum der Wolferins 3.71 Sp. Die Affele für der Vertraum der Wolferins 3.71 Sp. die Communifelm der Jagfenfl per Angemeinflich 3.72 Sp. Die Affele für der Vertraum für der Vertraum der Vertra
- - 7. Ge fint in 1835 beforbert

Berfonen	1.	Riafir			3,399	=	1.22	Perg.
	2,				81,828	=	29.26	
	3.				176,282	=	63.02	-
Militare					18,194	227	6.50	
út)	ret	ampf			279,703.	-		

Berner 59,647 3tr. Gepad, 220 Gauipagen, 73.054 3tr. Bieb. Gilgater 27,442, gewöhnlicht Frachignter 581,118, Probulte rc. 1,604,546, Aberbaupt Guter 2.243,076 3tr.

8. Gefaemight) ber gwiedgeligten Weiters von een Verlevon 4.542.811.

en den Gestern 19.116.971. An Weiter haber daussprücklich bestehlsbefausgeführt der Verlen 2.5. [etw. Jr. Gest. 8.19. Auf eine (s. 5. [etw.] Weite Godhellung für der Angelie der Verlegen und 2.5 gefaren der Verlegen und 2.5 gefaren der Verlegen und der Verlegen der Verleg

9. Dir Ginnahmen haben betragen :

- in Garger | 100 Defendit | 100 Defen
 - 10. Die Betriebeaustagen haben betragen :
- im Gengen pro Dabemeile pre Kuhm. in Pro, lar die allgemeine Berwolfung 20.217 Thir. 1,048 Thir. 0.38 Thir. 8.03 ... Bahmederwalfung ... 80,408 ... 4,177 ... 1,53 ... 36.00 ... 4,177 ... 1,53 ... 36.00 ... 4,177 ... 2,33 ... 54.97
- 223,891 Thir. 11,601 Thir. 4,24 Thir. Gamuefliche Ausgaben mochen von ber Brutterinnafine 49,67 Progent.

 11. Der Ueberichnst betragt 226,886 Thir., pro Bahumeile 11,755 Thir.,
- pro Ruhmeile 4.29 Thir., in Progenten bes Uniagetapitals 3.6. Der Urberfchus ift berwenbel: jur Berzinfung und Amortifazion ber Unteiffen 84.309 Thir., ju Ilnien und Dividenden für die Stammalzien (à 2 Proj.)
- 87,000 Thir., jur Einlage in ben Reftrvefonds 10,875 Thir., in ben Erneue, imngesnds 33,000 Thir., Bufduß jum Beamten-Penfinnefonds 800 Thir. bel 12. Beftand bed Arfervefonds am Schinfie bed Jahres 67,012 Thir., bed Erneuenwasselvade 33,863 Thir.
- 13. Stand ber Beamten Benfione, und Unterftupungeloffe 25,936 Thir., 3abl ber Beibriligten 101; im Lanf bee Jahres haben 2 Personen eigentliche Benfionen erballen.

II. Solfteinifche Gifenbahnen.

Mus bem Gefchaftsbericht ber Direlgion ber Altona-Rieler Gifenbahn-Gesiellichaft fur bas Betriebojahr 1858:

	Altonas Rick,	Rente, burg. Ren, munfter.	Eimeborns Gtudftabt: 3gebor.	Bufammen
1. Die Bobnen führen:		1		
von Altena über Gimebern n.				
Rrumunfter nach Riel Reil.	14.08	- 1		
v. Renmunfter nach Renteb. " v. Elmehorn über Gludftatt	-	4.6	-	
nach 38rboe	-	-	4.5	23.18
2. Das Mulagelapital beträgt im				
Gangen Thir.	3,679,617	557,989	901,685	5,138,281
pro Meile Babutange . "	261,265	121,302	200,374	221,669
Bon brm Gefammt: Aulagelapitalr beftebrn:				
u) in Cgammalgien . Thir.	3.075,000	390,000	450,000	3.915.000
b) in Brioritateanleiben "	205,900	142,500	408,000	756,400
3mr weiteren Breftärfung und voll- ftanbigeren Ausruftung bes Unter- nehmens find aus Belriebenber-				
fcuffen weiter verwendet Un Transportmitteln find vor- handen:	491,862	25,489	10,367	527,718
Lelomotiven, Grabreige Angabl		- 1		22
Tenber		- 1	_	18
Brtfonentragen, Grabrige	-	-	-	4.4
gufammen mit Cigriagen "	-		- 1	2322
auf 1 Athfe	_		- 1	17.59
affmagen, 4. 6 u. Braberige "			***	327
Refammtlatungefabigleit ber Gie				
termagen 3tr.	_		-	38.672

	Altona-	Renbe. burg Reu- munfter.	Eineborn- Gliidftabt- 3geboe.	Bufammen.
Anfchaffungeloften ber Lofomotiven	1100		1	
und Tenber Thir.	-	-		275,086
ber Bagen	- 1	-	_	387,036
. Die Bolomativen haben über-				- 4
baupt jurudgelegt Reit.	34,633.5	10,291.6	6,761.5	52,016.9
Davon Rugmeilen #		10,202	6,761.5	
u. gwae: mit Berfanengugen "	20,866	6,782.9	8,769	34,417.8
" Gaterzügen "	13,513	3,419.1	22.5	16,654.6
Un Brennmaterial ift pro Muhmeile verbraucht :				
bolg jum Unbeigen Rbf.		_	_	0.33
Cofes 9fb.	-	-	-	114.32
Strinfobien	-	-		8.42 3.655
ofeen Robien pro Achemeile	-	-	_	3.655
burchlaufen: auf ber eigenen Babn . "	1,270,808	137,486	454 140	1,562,406
" fremben Bahnen . "	1,270,000	137,400	134,112	112,880
rembe Bagen haben auf ber Bahn	_	_	-	114,000
sumidacleat	97,976	64,991	40	163,007
. Bahl ber Berfonen 1. Rlaffe .	2,148	275	287	2.224
	45,588	10,280	12.045	
1	410,509	86,296		
gu ermäßigten gabrpreifen	2,586	2,059		
	460,828	98,910	141,276	571,131
leifegepad überhanpt Bir.	48,766	16.702		
	45,635	12,343		
til und fperrige Guter . " lewohnliche Frachtguter . "	887,194		223,962	
robufte ju ermäßigten Breifen "	1,696.043		270,775	
eberhaupt Guter	2,628,872		503,102	
Sich	196,098			
. Befammizahl ber jurudgelegten		,		
Berfonenmeilen	2,474,645	397,354	346,676	3,218,678
Beutnermellen	23,449,597	2.090,427	1.526,536	27,066,563
Durchidnittlid haben burchfahren:			.,	
jebe Berfon Meil.	5.37	4.02	2.45	5.64
jeber Bentner Gut "	8.92	4.08	3.03	9.40
Inf jebe Meile Babnlange finb				
Berfonen	176,761	86,382	77,040	139,337
Gater 3tr.	1,674,971	454,441	339,231	1,171,713
Bingenommen find burdidnittlid:				
pra Berfon unb Meile . Ege.	2.69	3,10	2,84	2.75
3te. Gut und Meile pf.	3.81	4.46	4.66	3.90
vom Berfauenvertehr . Thir.	226,347	42,335	33,573	305,255
vam Guterverfehr "	303,218		21,301	357,338
aus fonfligen Quellen	10,608		624	11,763
Summe aller Ginnahmen "	543,171	75,687	55,498	674,356
pro Beile Bahnlange . "	38,578	16,454		29,092
" Rusmeile	15.80	7.42		
n) für bie Babnvermaltung	61,674	14,747	21,226	127,647
pro Meile Bahnlange "	6,511	3,206	4,717	5,507
b) für bie Transportvermalt. "	-		-	193,831
pee Rnsmeile "	-	-	-	3.77
c) " " allg. Berwaltung "	-	-	-	17.615
Summa aller Aufgaben "	250,264			
pro Meile Babulange	17,774			
" Rupmeile "	7.28	4.46	6.35	6.60
Bon ben Musgaben lommen nach Brogenten:	1			
a) auf bie Bahnvermaltung .	36.63		48.9	37.64
b) Transportvermalinng				57.16
e) fur bie allg. Benraltung	6,18	2.68	2.0	5.29
Die Musgaben befragen von ber		1		
Bruttoeinnahme Brog	46.1	60.0		
10. Der Ueberichuß beträgt Thir	292,60	30,23		
pin Meile Babulange	20,80	6,57		4 14,462
Perg. bes Anlagelapitals " Der Ueberfcuß ift vermenbet;	7.9	5.4	2 1.3	4 6.53
gur Berginfung und Amortifagior		1		1
bee Unleihen Ehle	7,15		2,81	2 9,96

	Altona. Riel.	Rente, bueg Reu- munftre.	Gimebern. Grudftarte Ipeber.	Bufammen.
ju Binfen und Divibenben für bie				
Stammalgien Ible.	. 246,000		_	-
	= 8 Pret.			
jur Ginlagei, b.Refervefonbe "	38,221	-	_	-
Bufdus jum Benfionefonte "	1,500		_	
11. Beftanb bes Refevefonte am				
Schluffe tre Jabere 1858 Ible.	305,711		1,260	_
12, Stant b. Beamten Penfione u.		1		
. Unterftugungefaffe am Chluffe	I			
bee 3abree 1858 Ibir.	-	_	-	37,807
3abl ber Betbeiligten Berfonen	i	-	_	474
3m 3abee 1658 eibielten eigentliche				
Benfionen Berfonen	_		-	44
temporåre Unterflühungen	_	_	_	. 6

Cifenbahn-Betriebemittel.

Der Bochumer Berein fur Bergban und Enflabilabeitagian ju Bochum in Beftphalen macht bie Resultate belannt von neuerdings mit Gufftablachfen feines Erzengniffes vorgenommenen Claftigitates und Sall-Berfuchen.

Die Berfache baben auf Nordrung bed Sanbtinnissten erm Geite bes 2. presiffen Gienbabe Gemnificte in Aften am J. Nepil b. 3. and Godfelbeite gemeinsten Anden am J. Nepil b. 3. and Godfelbeite gut Bochum Antzeftunden um batten kampflichtig ben Junch, pie zugelhigdet ungskrieter Gospflächsofen gegen eiten Guberfachen gem mitteln um berauch zu ermeffen, in wie weit man fondschre Guberfachen anhabet eiteren Godfelbeiter Gefcheit unswehn timm.

Die Berfuce wurden von bem R. Rommiffar, herrn Regierunge, und Banath Fromme, gefeitet und es wohaten benfelben Tedwifer ber Rein-Minbener, Beilim Andler, Nachen-Duffelboefer, Beftphilifden und Bergifc Matfifden Gifendogn bei.

Der Berfiedespratel fie ihr Biggievelne feltade aus einem gegieferene Geftell, im verlese ibt Coffen mit einem Rabersfreil (gleicheite in ber mitfliese Robe) heriquntal eingespannt woren. Die Befalbung wurde auf die Mittle best fruitigegeben Merfferntells ausgehängt um bie Duebeltungung (Orintatio) gegen ein genau genate gefebelte beitzugt unt unter ber Mich befalger Einzal an verschieben Merfennen Merfengulten gemein. Das Engelnis ber Berlinde ift in sein erfeste Labelte embalten.

Mr.	Unterfnehte Acfe	Dued	meffer	Belaftung in	iftigitate. nge über: fen bei 3fr.	Durchbiegung am außerften Enbe bes freier Rabentheits 5'			
		in ber Rabe	in bee Mitte		Glofty grenge ferritten		geftelle		
_						bei 3tr. Briaft.	in Linien		
I.	Gifeene Banbelachfe von Phonix	4"	3" 10"	25, 30, 35, 40, 45	35	45	94,		
п.	Giferne Bunteladie ron Riefebale (Englanb)	41/2"	4" 3"	30, 35, 40, 45 50, 55, 60	45	60	4		
ш.	bto.	5"	tuten?	45. 55. 65. 70 75. 80. 85. 90		90	13/4		
ıv.	Bufftablachfe vom Bochumer Berein	4"	3" 10"	30, 35, 40, 45 50, 55, 60, 65 70, 75, 60, 85		85	1/4		
	Os mire biernech b	ie Tena	făbialeil	4zölliger Bufft	abladfen	cebeblie	b größer		

Es mare hiernach bie Teaglabigleit 4jolliger Gufflablachfen eefeblich großer als Sjölliger eiferner Bunbelachfen und gewährte bie Anwendung erfterer all Gefag fie lestere bei gleicher Belaftung geoberr Sicherheit.

Richt minber gunftig mar bad Refultat ber beiben gallpoben, welche gleichgeitig in ber Enbe gebenne 1850 im Boefig'iden Ctabliffement ju Berlin von einer Kommiffion beutscher Gisenbahntechnifer beliebten Beise vorgenommen murben :

Berind I. Gine Bodumte Gusftablache in ber Rabe 4", in ber Mitte 3" 10" fart, hielt unter einem Beilfich von 1403 Bib. alt peraf. Gemicht 15 Schlage, barunter 2 and 25', 2 aus 26' und 1 and 30' Sobe and und brach bei bem 16. Schlag and 38' Sobe.

Berfud il. Gine Bodumer Aufftablachfe von 41/4" burchgehnber Glafte, einer Lieferung für die Bertim Anhalter Bahn entnemmen, gebrach beim 21. Schlage nub zwar beim 8. and 36' hobe unter bemfetben gallgenicht von 1403 Bfb.

Beitung.

Cefterreich, — Gemis Allerbichter Breifigung vom 20. Mei 1856 wirt bie unter vom Lieft, gefreichteilige für Elffechenbatent all eine Felbandige vom Sausteilministerium untergestrauer bestellte Gehre mit 1. Juli 1856 aufglicht and valler Beifelminist gefelt. Mit liefen Arge ebreugin ist von biefer Beifelmig bei Andelsteil gefelt. Mit liefen Arge ebreuging bet von biefer Beifelmig bei Andelsteilmiffent, der der Beifelmig bei Andelsteilmiffent, bei der bei unmittelbare Behandening bei Andelsteilmiffent, bei der Beifelmig bei

— Die Stanteifenschnerfellfchil bet in Reige Armadeligung ber Gaubetmitigkeim ihrer vollergere um Senderteit auf Ammilden Linier wert. 15. "wei ab um 28 Brie, reicht; fienendum flowe find ihr finnellicht Siere will bei Brieffen der Geschlicht gestellt der finnellicht Siere Bedigneit fie finnellicht Stantein finnellicht finnellicht gestellt gestellt der Geschlicht gestellt get gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt

Brenfen. - Den in ber Generalverfammlung ber Duffelborfer Dampfe Schleppichiffahrte Befeflichaft am 28, April erflatteten Berichten ift ju entnehmen, bag bie Gefellichaft im verflaffenen Jahre mit 3 Remorqueuren und auf 12 Schleppfabnen und verfcbiebenen Boly Riethichiffen 690,997 3tr. in eigener Beacht (gegen 510,026 3tr. im Borjabee) unb 878,880 3tr. fur Echieppo lobn (gegen 927,440 Btr. im Jahr 1857) beforbert bat. Die Ginnahmen betrugen: für Traneport 89,128 Thir., für Colepplofine 42.362 Thir., an Diverfen 1404 Thir., jufammen 132,924 Thir., mas gegen bas Borjahr ein Blus von 17,931 Thie. fue 1858 ergibt. Die Gefammtausgabe belief fic auf 105,722 Thir. (6271 Thir. mehr ale im Borjabre) und ergibl fic bemnach ein Gewinn von 27,202 Thir., welcher ten bie Jahres 1857 um 11,661 Thir. übertrifft. Die Generalverfammlung genehmigte bie Jahrebrechnung und Bilang und trat tem Antrage ber Revifiandlommiffion über Die Bermentung bes bieds fabrigen Reingewinne einftimmig bei, wonach 41/2 Prog. bee emittirten Algiens Tapitale von 252.000 Thir, mit 11,340 Thir, jum Berichleiffond und 3262 Thir, jum Refervefond gebracht, ber Reft van 12,600 Ihir. aber ale Divibenbe ju 5 Brog. auf bas Algieufapital vertheilt merben follen,

- Der in ber Generalverfammlung ber Rulbeimer Dampfichlerpfchiffabris-Gefellicaft vom 4. Dai vargetragene Gefcaftebericht bezeichnet bas Gefcafte. iabe 1858 in Betreff feiner Refultate ale bas aunfliafte feit Grunbung bee Unternehmens. Das gefammte jum Schleppen angemelbete Gulerquantum belief fich im 3ahr 1858 fur bie Bergfabel auf 6,851,789 3tr., woron bie Dul. beimer Gefellichaft mit ihren 6 Booten 4,442,860 Bir, beforberte und ben Reft von 2,408,929 3tr. hauptfachlich ber Rubrarter Gefelifchaft jur Beforberung überwies. 3n Ibal wurben 77,857 Bir, transportirt. Die Gefammteinnahme aus bem Teansport betrng 238,825 Thie. und mit bem Ueberfrag aus bem Borfahre und einigen Rebeneinnahmen flellte fich eine Gefammteinnahme von 240,736 Thir. heraus. hierron bie Gefammtansgaben im Betrage van 178,888 Iblr. abgezogen, ergibt fich ein Reinertrag von 61,848 Thir. Die Generalverfammlung befchloß, ben Antragen bee Bermaltungerathe gemaß, hieron 10 Beag. Divibenbe auf bas Rapital von 30,000 Thir. an bie Algiander ju vertheilen. Der Referrefonbe cehielt 18,000 Thie. Bur Tilgung von 10 Obligagianen murben 10,000 Thie, vermenbel,

- Rach ben Diltheilungen bee Bermaltnnoerathe in ber am 4. Juni flottgehablen Generalversammlung ter Rafchinenbau-Gefellicaft Bulton in Stettin find nunmehr alle Banten, fa wie bie inneren Ginrichtungen bee Rabrite anlagen vollenbel. Der Werth ber Mulagen mar Enbe 1858 . . . 777,314 Thit. Die im verfloffenen Jahre austrichend vorhandenen Auftrage erfolgten bei ber in Salge ber Gelbfrifis allgemein gelahmten Gefcaftethatigfeit ju nur wenig rentirenben Breifen. Die erfte Lolomotive ift abgeliefert und bat fic bei ben Brobrfahrten bemabrt. Bier anbere find im Bau und ber Bollenbung nabe. Dagegen rubte bie Schiffbau-Abibeilung mit weuig Unterbrechungen faft gang. Die Durchidmitterahl ber beichaftigten Arbeiter beirng 694, ber Berth ber Mebeilen 545,340 Ihlr. Der gefommte Reingewinn ift 28,975 Thir., movon 5795 Thir, ale Tantieme an bie Bermaltungebeborben und 3180 Thir, jum Refervefond gelangen, nub ber Reft von 20,000 Thir. ale Divibenbe von 2 Brot. an bie Afgionaer vertheill wirb. Auf Antrag bes Bermaltungerathe befchloß bir Berfammlung, bemfelben Bolimacht jur Anfnahme von bypothefarifden Anleben bis jum Betrage von 300.000 Thir, ju ertheilen, um baburch ben Ger fchaftebelrieb ber Gefellichaft auf fruberer Dobe erhallen refp. weiter ausbebaen (Af1.) an fonnen.

ift. Die Bahn geht von Stergarb in einem weilen Bogen aber Maugerin, Labes, Schivelbein nach Belgarb, nut lauft von bort in 2 Armen nach Colberg und Golfin aus.

Musland.

Bertebr benticher Gifenbahnen.

Raifere Ferbinands Rordbahn. — Monal Maf 1858. (Lange fammtlicher Betriebofterden 82 1/2 Meilen.) Berfann. Bellgtr. Gi

Bien, Arafau, Stoderau, Marchegg Grinn, Olmig, Troppau, Bielig. 175,226 2,186,153 1.591,351g.48.W. Missovice und Branica

gegen in 1688 . 152,736 1,716,641 830,958 ...
1. Jan. bis incl. 31. Bai 1699 , 694,442 10,064,498 5,799,697 ...
gegen in 1638 . 594,696 8,348,614 4,296,514 ...
(Registransports abne Brachbetrag im Bai 1656 ... 152,734 3tr.)

(Regetriassporte apne grauptortag im Wal 1808. . . 192,734 3frt. S. S. privilegirte ôftert. Staats-Gifenbahn. (1744/, Meilen.) Perfonn. Geler. Timohne. 1858. 30bl. 5tr. ft. 6. B. ft. 6. B. 1856 30bl. 5tr. ft. 6. B. ft. 6. B.

28. " 3. Juni 85,050 535,776 401,294 284,987 bis 3. Juni 1859 . . 1,139,307 13,607,794 6,546,873 5,747,626 Tüb-Bordbentiche Berbindungsbahn. (Beitriebsstreck Januar bis Keril 17 Meilen, Dei 27 Meilen.)

Berfonenvertebr Guterperfehr Mngabl Gin. Gin. Wonel nahmen nobmen Stere ff. |fr. . Januar bie Mpril . 1859 62432 42922 7 684278 126561 19 171463 26 46149 28646 59 155892 34761 34 63410 63 108581 71571 66 840170 163322 53 234894 18

Darunter finb: 29,538 Militarperfonen für 10,033 ft. 17 fr.

Graebnis	Perf	onen.	(9 ii	der.	Rob	len.	but.
im	3a61.	Gin- nahme.	31e.	Gin: nabme.	3tr.	Gin: nabme.	Gefammt. Einnahme.
		ff.		ß.		fL.	fl.
Monat Mai 1859	94079	52272	405570	52473	500325	69388	174133
1858	93694	52850	387205	47729	570000	79798	18037€
1856 mehr	85		18365	4744			
weniger		578			69675	10410	6243
in ben veeftoffenen 8		1					
Monalen 1858-59	597504	336328	3269163	453846	4970515	679162	1469334
185758	566654	321494	2858976	307157	5152780	719993	1408644

- II. Marimiliansbabn,

Gegebnif	Berf	onen.	Giá	ler.	Rah	bmt.		
im	3ahl.	Gin: nabme.	31r.	Gin: nabnie.	3tr.	Gin: nahme.	Befammt. Ginnahme	
	1	ff.		ft.		ff.	ff.	
Monat Mai 1856	25795	9548	135821	7835	92770	4691	22074	
1858	26587	6072	73413	5390	155820	8190	22652	
1856 mehr weniger in ben verfloffenen 8	792	476	62408	2445	63050	3499	578	
Monaten 1858-56	156917	57823	809412	64749	1032485	53221	175785	
1857-58	166928	57702	514085	36000	1318990	69186	162892	
1858-56 mehr weniger	10011		295327	28740	256415	15968	12893	

182265 40831

Rolli-Minbener Gifenbabu. - Ronet April 1859.

a) auf ber hauptbabn. 208,640 Berfonen 94 232 35fr. 3,599,594 3tr. Gater 226,989 ..

gegen 208,065 Berfonen, 3,549,478 3tr. Guter unb 348,828 Thir. Ginnahme im Monat Mpril 1858. Mithin im Monat April 1859 weniger 2,110 Thir.

In ben erften 4 Monaten bes 3abres 1859 mueben eingenammen für 717,667 Berfonen, 14.096,132 3tr. Gater sc. 1,241,065 Thir., gegen 922,431 Berfonen, 13,362,989 3tr. Guter sc. unb 1,176,200 Thr. in 1858. Mithin pro 1859 mehr

> b) auf ber Oberhaufen, Menbeimer 3meigbabn. 9.207 Thir. 35 417 Berfenen 217,990 3tr. Giter 12,971 . 343 Erteaorbinasien

22,221 2bir. Summa gegen 35,632 Perfonen, 179,709 3tr. Gatee unb 20,367 Ibit. Ginnahme im

Monat Mpril 1858. Mithin im Monat April 1858 mehr 1,834 Ihlr. In ben erften 4 Mongten bes 3abres 1859 wurden eingenammen für 130,192 Berfonen, 964,978 Bentner Gater sc. 86,796 Thir., gegen 115,574 Berfonen, 1,159,807 3tr. Guter ic. unb 100,004 Thir, in 1858. Mithin pro 1859 meniger 13 208 Thir

c) auf ber Rein. Bicgener Gifenbahn.

(Strede Deut Bennef.) 13,738 Berfonen 2 312 This 116,827 3tr. Guter se. 2,963 . Ertraprinarien 252 . Summa 5.527 3bir.

3n ben erften 4 Monaten bee 3abres 1858 murben eingenommen für 53,773. Rerfenen. 449.065 Str. Guter se. 20.745 3Mr.

Bubed.Baden. - Monet Mai 1859. 12,932 Berfonen (inel. Gepad) . . . 9,384 Thir. 141,670 Bte. Gitet; Bieb unb Cauipagen . 10,209

Enmma . 16.593 Thir. gegen 13,981 Berfonen, 117,458 3tr. Gater unb 15,410 Thir. im Dai 1858. Dithin im Ral 1859 mehr 1,183 Thir. Grit 1. Januar 1859 find verein. nahmt 94,551 Thir. gegen 53,192 Thir. in 1858, mithin 1859 mehr 11,362 Thir.

Friedrich-Bilbelme Morbbahn. - Monat April 1859. Bon Berfonen und Gepad 18,508 Thir. " verfchiebenen Frachtgutern . . 50.085 Befammteinnahme . 68,593 Thir.

gegen 65,302 Thir. im Mpril 1858. Befammleinnahme bis ult. April 1859 . . 232,063 Thir, gegen 227,259 Thie. in benfelben Monaten von 1858.

Ankandiaungen.

R. R. priv. biterr. Staate Gifenbahn Gefellichaft.

147-491

SARRE THE

Rundmadung.

Die f. f. pein, oftere, Staats Gifenbahn Gefellichaft beehrt fich hiermit gur allgemeinen Kenntnif ju bringen, bag in Folge Ermächtigung eines baben t. e. Minifertinne für handel, Generide und offentliche Bauten bie in ben allgemeinen Tanfen bet Gefellichaft für bem Transpart von Reifenben und Frachten auf fammtlichen Linien ber Gefellichaft feftgefesten Gebubern vom 15. Juni b. 3. angefangen bis auf Beiteres mit 25 Progent erhöht merten. Ansnahmen

- 1. Die allgemeinen und befonderen Berficherungsgebuhren, werben für alle galle in ihrem gegenwärtigen Ausmaße anfrecht erhalten.
 2. Gben fo bleiben für fammtliche Militateransporte, welche mittelft Militat-Megifter, und einzelnen Militate, welche mittelft Rilitate. Biffets erpebirt werben,
- bie bieberigen Tariffane nuveranbert.
- Begrunbung finten. 4. Die gegenweltig auf ber Strede swifden ben Stojionen von Olmus bis inclufive hobenfladt einerfeits und Brunn anderfeits, für ben Berfonen, und Codenttaneport in Rraft beftebenden Tarife bietben unvecladert,
- 5. Qs bleiben frener in Bittfamteil:
 - us beinen erener im weitenmert:
 a. Der natiern 15. Feitrum floh) für Senditrensperte jwissen Pag mit Elgjanen ber Ancherberg Burtwiger Galu veriffentlicht Spejalieris.
 b). Der autern 16. Feitrum floh im bei der Geginfleri Fr. ist mittlich verlem bie Transperturfe im Flach in verischniteten nad gererfiem Sustande prince mehren Sustande ver einfelnen ber einfelnen mehren Konfense ber einfelnen mehren.

Anmerkung. Die Affigirung von Sabelten, and welchem bie Preife ber Perfonen Billets fur bie verfchiebenen Streden erfichtlich find, werben an ben Caffafanfern in ben Ctagionen veraulagt. Bien, im Rai 1859.

Don der General-Direkzion der h. h. priv. ofterr. Staats-Gifenbahn-Gefellichaft.

R. R. priv. öfterr. Staate Gifenbahn Gefellichaft.

[50-52]

Rundmadung.

Die General-Direlgien ber I. I. beite, offere, Stantschiffenbafen. Gefellichaft berbit fich bie P. T. herren Alzienbestper in Renntnis ju feten, baß von ber wieles Generalversamtlung bir Jaburebridbente für ba Betriebligt 1658 mit bem Beltoge von Dreit Gulben often. Matrung eber in France, jum Ernefe von 87.50 berechnet mit fo Feiner 2.7.7.4 Gent. flegfeicht worden 18.

Bien, am 6. 3mi 1859.

Don der General-Direkgion der h. k. priv. öfterr. Staats-Gifenbahn-Gefellichaft.

Bebe Dode erideint eine Rummte, Lithegraphirte Beilagen nnb in ben Tert gebrudte Gelgfdnitte nad Beburfnis. - Beftellunen nehmen alle Bud. hanblungen, Boftam. tee und Beirunge-Graebi. gienen Deutschlands unb hed Muslanbed on. Mhonnementanreid im

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober 4 Thir preuf. Geur. für ben 3ahrgang. -Ginrudungegebühr für Anfündigungen & Ggr. für ben Raum einer gefraltenen Betitgeile. - Mbreffer Rebutgion ber Gifenbal Reitung" ebeet 3. IR. Depler'ide Bnabanb. lung in Cencegare.

Rudhanbel 7 Gielben ofe

XVII. 3ahr.

25. Juni 1859.

Mro. 25.

Inhalt. Defterreichifche Gifenbahnen. Raifer Ferbinande Rarbbahn. - Gifenbahn Betrieb. Bufammenfieltung ber neueren anf becufifden Gifenbahnen über beigung ber Lalamotiven mit Cteintoblen gewannenen Refultate. - Gifenbahn-Cberbau. -Telegraphenwefen. - Beitung. Inlant. Defterric. Ansland, Comeij. - Berlehr bentider Gifenbahnen. - Antunbigungen.

Defterreichifde Gifenbahnen.

Raifer Rerbinante Morbbabn.

Dem Gefchaftebericht ber f. f. anefchl, privil. Raifer-Terbinante Roebbabn für bas Bermalfungejahr vom 1. Januar bie 31. Dezember 1858 entnehmen

Babnbetrieb. Der Bahnbeteieb auf ber Raifee-Ferbinante Rorbbahn umfafte im Jahre 1858, außer ber neipringliden hamptlinir von Bien bis Dewierim fammt Rlugethahnen, auch bie in Gemagheit bee jungften General. Berfammlungebefcluffes von ber Staateverwaltung neu acquirirte, bie 1. Muguft 1658 noch rom Merar verwaltele Rrafaner Babn fammt ihren 3weigbabnen nach Granica und Myslamip. Ban tepterer Bahnabtheilung ericheint jeboch bloft bie fünfmonatliche Beriobe vone Tage ber fattifchen Uebernahme an, bas ift rom t. Mugnft bis 31. Dezember 1858, bem gegenmartigen Berichte und Betriebe-Abichluffe mit einverleibt.

Die Berfebroverbaltniffe ber Babn haben fich gegen bas Borjahr wefentlich gunftiger geftaltet, inbem ber Wefammtverfebr auf ben atteren ginien jenen bee Borjabre um 1,324,735 3tr. überflieg. Chenfo erfuhr ber Berfonenverfebr eine erfreuliche Bunahme, indem auf ber hauptbabn bis Dowierem und ben Seijenbafinen um 17,802 Berfonen gegen bas Borjahr mebr jue Beforberung famen. Buguglich ber feit 1. Anguft 1858 in ben eigenen Betrieb genommenen 121/2 Reilen langen Stredt ber Realauce Bahn bat fich eine Debrbeforberung von 82,205 Berfonen umb 2,386,573 Biener Benter Guter ergeben.

Die Anghi ber beforberten Berfonen beirng

èn	1.	Rlaffe						51,534	22	2.75	Pmj.
	2.							344,153	=	19.38	
	3,							1,001,277	=	56.25	**
310	ct	mäßiglen	9	rei	en	ì.		382,368	100	21.62	
							-	1.779.332			

Bebe Berfon hat burchfdnittlich 9 Deilen burchfahren.

Die Ginnahmen für bie mit ben Berfonen, und gemifchten Bagen beforberten Baffagiere, Bepad, Pferbe, Gquipagen und Gilguter haben nach Mbung ber Bervifieuen und Bortgeudvergutungen betragen 2,930,269 ff.

Der für jebe Berfon fammt Gepad eingefioffene Rabebetrag begiffert fic im Durchiconitte auf t fl. 39% fe. nub pro Deite auf 11 fr. 3m Gangen beiragt bas Gemicht ber transportieten Gifer 21,660,409

Biener Bentner und bas Ertragnif biefur 8,622,575 ft. Durchichnittlich murbe jeber Bentner 17.76 Meilen mit einem Ertrage von

23.31 fr. transportirt, mas pea Deite ein Getragnif von 1.31 fe. liefert. Das Ertragnis bes Gitertranspartes fiellt fich nach Mbgug ber Rudver-

gutunge. und Affeinrangbeirage auf 8,342,495 ff. Die biverfen Ginnahmen für Berpachtungen, Miethginfe, Geafungen at. haben enbtich betragen 103,521 ff. und mithin bie Gefammteinnahme in 1858

11,376,285 ft.

Die Betriebeanelagen baben in 1858 beltagen:

t.	Brennmateriatfoften						494,107	ff.	
2,	Bugforberungefoften						1,781,532		
3.	Bahnerhattungetoffen						662,163	**	
4.	Milgemeine Regies un	b	Bet	rieb	4to	ften	1,579,352		
				0.			 4 2 3 2 4 2 4		

Un Brennmaterial murben verwendet far bie Lotomotiven und Bafferftagionen 1,995,271 Rubitfuß Roble, 412,187 Rubiffuß Goles unb 3959.2 Rlafter 30" langee Breunbals.

Bei Umrechnung ber Cofes und bee Brennholges anf Steinfahlen ale Genheit (wobei 2.t Rubitfuß Cleintoften ober 4 Rubitfuß Cotes aber 1,0 Batbtlafter Brennholy = 1 3tr. Steintoble angenommen werben) ergibt fich ber Berbrauch bei jurudgelegten 357,348.33 Lofemptiomeilen :

jum Beigen ber Lolomotiven .				961,113	190 r. 31r.	für	416.842	Ø,
ju Referbeheigungen und Berich	iebr	ang	en	83,514		**	36,658	
jum Bormarmen bee Baffere				35,55 t	**		14.941	
gufammen atfo jum Betriebe				1,080,178	Br. 3tr.	füt	468,441	ft.

Der bnrchiconittliche Aufwand Deo Beile Rabet beirug alfo 302,3 Bf. fur 1 ff. 18.7 fr

Die übrigen Ingfoederungetoften ftellen fich auf 1,781,532 fl. eber burche femittlich auf 4 ff. 59.t fr. pro Rabrimeilr. Die Bagen baben auf ber Babn im Gangen 10,632,212 Achemeilen burch.

laufen, wovan auf bie Berfonenwagen 1,262,206, auf bie Laftwagen 6,696,116, auf frembe Bagen 2,673,890 Mchemeilen entfallen. Unf fremben Bahnen haben bie Rorbbahnwagen überbieß 2,644,354 Achemeilen jurudgelegt.

Die Austagen fur Unleihattung und Umftattung ber Babn jerfallen in 72,020 fl. fur ben Ilieter., 410,395 fl. fur ben Dberban, 91,755 fl. fur bie Gebaube, 69,165 ff. fur ben Umban ber Boti- und Gifenbruden und 18,827 ff. für Auslagen in Rolae von Glementarereigniffen.

Rur bie Rabrtmeile entfallen von ben gefammten Babnerbaltungeauslagen 1 ft. 51.1 fr.

Enblich betragen auf bie Sahrtmeile bie Anelagen ber allgemeinen Regles und Betriebetoften 4 fl. 49,3 fr. und bie gefammten Betriebeanelagen 12 fl. 38.5 fr. (Bie ber Reinzetrag tant Generalverfammlungebeichluß vom 24. Dai ver-

wenbet morben ift, murbt bereits Gelte 87 mitgetheilt.)

baben 61.124.296 ff.

Der Ban-Conto ber Raifer-Ferdinande Rorbbahn umfaßt nachftebenbe Babnftreden, über welche nach Daggabe ber Brivilegial. und Rongeffione.Beftime mungen gefrenutr Rechnung geführt wirb, ale: bie hauptbabn von Bien bis Rralan mit 551/2 Deiten (woron 19 Meiten boppelgeteifig), und bie Flus getbabnen nad Brune, Dimin, Troppan, Bieles, Diefowis, Geanica mit jufammen 211/, Deilen, bann nach Stoderan, Marchegg und Unnaberg mit 51/2 Meilen, gufammen in einer Gefammtanebehnung von 821/2 Deilen , wofür bie allgemeinen Ban: und Fundagionefoften am 31. Dezember 1857 betragen

Die im Jahre 1858 weitere beftrittenen Mustagen, ben Bau betreffenb. begieben fich einerfeile auf bie Bervollftanbigung ber alleren Bafinftreden unb bie einschlägigen Geweiterungebanten in ben verfchiebenen Stagionen. Bermeb. rung ber Betriebsmittel ze., anbererfeite find biefetben burch bie in biefem Jahre vollzogene Grwerbung ber Rrafaner Claalebabn in bas Gigenthum ber Wes fellichaft auf Geund bee Generalversammlunge Befchinfies rom to. Dai 1858 herrorgerufen worben. 3m Gangen find fue Rechunng bee Baufonbe in 1858 verausgabt 761,569 ff.

Der Refervefand ber Rorbbahn, welcher gleichzeitig ben, bei einigen beutichen Gifenbahnen abgefonbert geführten Ernenerungefond in fich fctieft, murbe burch ben vom 3ahre 1857 erübeigten unb bemfelben jugewiefenen Bahn-Betriebe-Calbo von 49,194 fi., feener burch bie Binfen ber biefem Conlo überlieferten Gffelten von 78,056 fl., fa wie burch bie ibm weiters jur Gehaltung und Ermeuernng bes Fundus instructus ane ben Betriebeertragniffen bee 3abres 1858 überwiefenen Onoten von ben Aufchaffungefoften bee Sahr-Pundus-instructus à 10 Brog, pro 1,193,800 ff., bann bee Gebaubes und Betriebe: Fundus-instructus à 12 Brag. pro 70,347 fl., gufammen um 1,391,397 fl. vermehrt. Beftritten wurden hieron bie Erhallungefoften ber Betriebsmittel und bes Bebanbes und Betriebe Fundus-instructus st. mit 1,239,262 fl., wonach bie im abgelaufenen 3abre ergielte Gribrigung 152,136 ff. und guguglich bee Bortrage vone Jahre 1857 pre 1,736,056 fl., ber Beftanb bee Refervefenbe betragen bai 1,888,192 ff.

In Folge ber Couretiffereng ber Gffelten retugiet fich biefer Belrag' auf 1.678.660 ff.

Der Penfionefond fur bie Beamien und Diener ber a. p. Raifer Ferbinanbe Rorbbabn, melden bie Algiengefellichafi laut ber Schluffaffung ber 20. Generalverfammlung vom 19. Dai 1851 mit einem Beftanbe von 235,862 ff. 45 fr. in ihr Gigenthum übernabm, bat fich beim Coluffe ber biefgabrigen



Rechnungen buech bie normalen Beitrage ber Theilnehmer, bann burch bie eine gefioffenen Binfen und Strafbetrage, fo wie burch ben in ben fruberen Jahren pon ber Beneralperfammlung feftgefiellten und feither aus ben jabelichen Ber triebeertramiffen flete unverandert anber übertragenen Bufchng von 10,000 fl. auf 764,241 ff. erhöht.

Die im abgelaufenen Jahre bezahlten Benfionen, Grziehunge, und Sterbequartate Beitrage erreichten bie Summe von 14,33t ff. Die Babl ber Theile nehmer an bem Benfione: Inftitnte betrug 1490 Beamte und ftabile Diener. Mit Benfionen waren bie 31. Dezember 1858 . . 85 Beamte und Bittwen, und mit Griebungebeiteagen 25 Rinber betheilt.

Gifenbahn-Betrieb.

Rufammenftellung ber neueren auf ben preußifchen Gifenbahnen aber Beigung ber Lofomotiven mit Eteinfohlen gewonnenen Refuftate. ")

Die Berfuche, welche in ben legten Jahren auf verfchiebenen Gifenbahnen ane Ginführung ber Beigung ber Lolomotiven mit Steinfohlen fatt ber Gotes gemacht worben finb, haben ju giemlich gunftigen Refultaten geführt und bie betreffenben Bermaltungen veranlaßt, biefe Beigungsmethobe beignbehalten unt ihrer weitern Entwidelung eine bauernbe Aufmertfamteit gngumenben.

Die gunftigften Refultate hat bie Machen Duffelborf Rubrorter Gifenbahn ergielt, inbem bafelbft bei einer Erfparnif von 42.8 Brog. ber Roften ber Golesbeigung ber beläftigenbe Rauch auf ein Minimum redugirt worben ift. Bei ben übrigen Gifenbahn-Bermaltungen liegen bie Grfparniffe innechalb 5 und 20 Breg., je nachbem benfelben gerignete Roblen mehr ober wenigee juganglich waren und wegen ber Gigenichaften lesterer mehr ober weniger Goles gebraucht werben mußte, um eine hinreichenbe Dampfedntwidelung, Luftzuführung und Rauche vergebeung ju erhalten.

Das Berbaltnif ber verbrauchten Roblen jum Gofee ift folgenbes gewefen:

1) Machen Duffelborf Rubrorter Gifenbahn :

Bei Guterzügen: 83 Brog. Robien 17 Brog. Cotes, 33 ...

bei Berfonengugen : 67 " 2) Rheinifde Gifenbabn :

von 25 Brog. Roblen unb 75 Brog. Gofes.

bis 50 " nud 50 "

3) Rolm: Mimbener Gifenbabu ;

29 Bros. Roblen und 71 Beos. Goles.

4) Beftpbalifche Gifenbabn : 40 Brog. Roblen und 60 Brog. Cofes.

5) Bergifc Marfrice Gifenbabn :

40 Prog. Roblen unb 60 Prog. Gofes.

Dabei ift bie Beigfraft von einem Bentner Cofes 1 bie 1% Scheffel Roblen aleich gefunten worben.

Die mit ber Roblenbeigung noch verbungenen Uebeiftanbe finb :

1) bie Gutwidelnug von Rauch.

2) bie Anfammlung glubenber Roblentheilden in bee Rauchtammer.

Bur Befeitigung Diefer Uebelftanbe werben allgemein empfohlen: 1) eine richtige Babl ber Robie,

2) eine richtige Behandlung berfelben beim beigen,

3) eine Heine Menbernug bee Roftes und ber Rauchfammer.

I. Die Roble.

Die que Lolomotirbeigung jn vermenbente Roble muß ichmefelfrei, fludgeich und wenig Gene enthaltent, menig badent, leicht entgunblich und wenig fett fenn, und babei wenig foladenbe nub wenig bitumindfe Beftanbtbeile enthalten, bamit fie feine geeftorenbe Gafe entwidele, ben Roft nicht infibicht bebede ober perfolade, und wenig Rauch bilbe.

Mis folde Roblen merben empfohlen: Geitens ber Hachen Duffelborf-Ruhr. orter Babn bie von ben Bechen Aleborf (linte Rheinfeite) und Bewalt (rechte Rheinfeile). Geitene ber weftphalifden Gifenbahn bie ber Bedfe Braftbent, Ceitens ber Giberfelber Direfgion bie glammfohle von Bitten, und im Uebrigen einige oberichlefiiche Roblen, angerbem tie Roblen aus bem Schachte Brangel bei Bafbenburg und bie fachfifche Rugloble.

II. Die Beigung.

Bel bee Belgung ber Lofomotiven mit Roblen ift eine befondere Anfmert: famfeit bee Beigere erforberlich, bamit burch bae Aufgeben bee Bremmmaleriale nichts an Temperatur und Luftgutritl eingebufit weebe, welche beibe gur Erhals tung ber Dampfipannung und gur Rauchvergehrung erforberlich finb. Ge hat einen guten Erfolg gehabt, biefe Aufmertfamfeil burch Ertheilung von Ptamien animrenen.

Bolgenbe Operagion bee Brigens bat fich ale besonbree gwedmaffig er-

") Aus ber "Beiticheift fie Baumefen" Jahrgang IX, Srit IV und V. (Bergl. bie frühere Mittheilung in Re. 14 und 15 ber G. 3., Jahrg. 1857.)

wiefen : Das frifde Bernnmaterial wieb in Studen , ober bei Grus etwas angefeuchtet und burchgebadt in fleinern Porgionen auf Die Mitte bes mit alie benbem Material bebedten Ruftes aufgegeben, wofelbft baffelbe trodnet, jus fammenbadt und einen Theil feiner Gafe abgibt, welche burch reichlichen Lufte gntritt am Ranbe bes Roftes verbeennen. Rachbem biefer Buftanb eingetreten ift, tonnen bie glubenben Stude, ohne gu geefallen und ben Roft bicht ju bebeden, auf bie Ceiten gefchoben weeten nut frifdem Bernnmaterial Righ machen Es wird bei biefer Operagion fich am Umfange bes Roftes eine lebhafte Berbrennung bei bober Temperatur und überfluffigem Enftantritt entwidein, welche ausreicht, Die ans bem feifden Brennmaterial in ber Ditte bes Rofles ente midelten Gafe vollftanbig ju verbeennen und bie Abideibung bes Roblen: ftoffee ju verbinbeen.

Ge ift nicht überall gelungen, tiefen Buffant ber Berbeennung mit Robien allein ju erhalten, und wied baber mebe ober weniger Gofes jum Aufenern und mahrend ber Benetung am Ranbe bee Rofles jur Erhaltung ber Temperatur und bee Luftautrittes ben Roblen beigegeben. Ge geht jeboch aus ben vere brauchten Cofesanantitaten, bie, wie oben angegeben, 1/6 bis 3/4 bes Gefammte Brennmaterials bei ben verichiebenen Babnen betragen, bervor, bag ber Golede verbrauch mehr ober weniger von ber Beideidlichfeit und Ibaligleit ber Seiger abhanat.

Itl. Ginrichtungen an ben Lofomotiven.

Dee Treppenroft ift überalt ale eine Ginfchranfung ber feuerberüheten Alache befeitigt morben, und wirb nur empfohlen, ben gemobnlichen Roft um 1 bis 3 Ctabe ju vermehren und fo bie Bwifchentaume in ber Mitte beffelben auf 3/4 Boll Beite gu rebugiren.

Ginige haben ben Roft am bintern Gube 4 bie 8 3oll gehoben, in welchem Ralle bas Beennmaterial junachft ber Feuerthur anfgegeben werben muß, barin ieboch leine befonbere Bortbeile gefunden. Gbenfo ift eine Luftzuführung burch bie Benerthur bei ansmertfamer Bebanblung ber Beigung entbebelich gefunbert moeben.

11m bas Gluben ber Roblentheilden in ber Rauchtammer und bie baeans entflanbene übermäßige Gebipung ber Dampfrohren jn verhindeen, baben bie rheinifde Gifentabn und bie Roln-Mintener Gifenbabn bafelbft einen befonbern Midlaften angelegt und eine Lebmbefleibning ber Dampfeobren angeordnet, wos gegen bei ber Machen Duffelborf Rubrorter Gifenbabn nnr ber Luftgntritt burch bie Rauchlammerthir burch Berboppelung berfelben und Berfullen bes 3mildens egumes mit einem fcblechten Barmeleitee, fo wie burch Aubringung eines gweiten Angeren Miegeld an berfelben werfeinbert marben ift.

Bei Guterange Lofomotiven, wo ein ofteres Reinigen ber Ranchfammer gus laffig ift, fann ber zweite Richfaften ober Lofcbebalter auch entbebet werben ; es mirb jeboch baranf aufmertfam gemacht, bag beim Deffnen ber Rauchtammer. thur ber Luftgutritt unter ben Roft abgefchloffen werben umf.

Bur Ethaltung eines Luftzuges und Berneibung bes Rauchene beim Cta. gioniren ber Dafdinen wieb bas Uneblafen von Dampf in ten Coonftein mittelft eines befonderm , burch einen habn verfcliegbaern Buleitungetobes als smedmäßig und hinceichenb empfohlen.

Gifenbahn-Oberban.

3n ber Berfammilung bee Bereins für Baufunbe in Berlin am 11. Dai 1838 theilte herr Regierunge, und Baurath Ralberg Resultate ber Berfuche über bie Glaftigitalegrenge und Tragfabigfeit verfcbiebener Reten Gifenbabne fcbienen mit und Inipfte hieran Bemerfungen über Fabrifagion von Gifenbabn. fcbienen im Allgemeinen.

Die Beefuche find in ber Beife angestellt, baf bie Schienen auf 3 Rufi entfernte Unterlagee gelegt und in ber Ditte belaftet wurben. Die Belaftung murbe mittelft eines Debelmerte und birefter Auflegung von Gewichten auf bie Pagfchale bewirft. Ge wueben bie Schienen, welche fammtlich breitbafige (Bignolee) Schienen maren, in beei verfchiebenen Lagen belaftet, namlich einmal in berjenigen Lage, welche fie im Geftange einnehmen (gewohnliche Belaftung), bas anbere Mal in umgefehrter Lage (verlebrie Belaftung) und bas britte Ral, inbem man fie anf bie Seite legte (feitliche Belaftung). Die Schienen waren ane vier Berfen, und bavon bei einigen aus verschiedenen Sabritagious. Perioben. Die Brofile und Bewichte ber Schienen waren jum Theil and verfdieten.

Die Schienen nach bem nen gingeführten Profil bee peengifden Babnen zeigten bei gewöhnlicher Belaftnug , und zwar :

n) ber Rieberichlefiich-Darfifchen und Rieng-Frantfnrt.Ruftriner Gifenbabn, pon 5 Boll Bobe, 21/4 Boll Ropfberite und 61/3 Linien Stegbide, bei 241, bis 241, Pfunt Gemicht bro lauf. Buß, eine Glaftigitategrenge von 200 bie 281 3te. und eine Tragfahigleit von 569 bie 722 3tr. ;

b) bie Schienen ber Anhaltifchen Babn, von 4%, 3oll Dobe, 2%, Boll Roufbreite und 8 Linien Stegbide, welche 233/, Pfnnb pro lauf. Buß wiegen, eine Glaftigilaisgrenze von 267 3fr. und eine Tragfabigfeit von 696 bie 704 3tr. :



e) attere Schienen ber RieberichtefifcheMartifden Gifenbahn, von 41/4 Boll Bobe, 21, Boll Ropfbreite und 71, Pinien Stegbide, 22 Pfb. pro lanf. Rud wiegent, eine Glaffigliategrenze von 173 bis 196 3tr. und eine' Tragfabigfeit von 542 bis 560 3te.;

bit perfehrter Belafinng bie Schienen a) eine Glafigitategrenge von 182 bie 281 3tr., eine Tragfabigfeit von 551 bie 704 3tr.;

Die Schienen b) eine Glafigitategrenge von 200 bie 218 3tr. und eine Troge fabiateit von 461 bie 641 3tr. :

Die Schienen c) eine Glaftigitategrenge von 155 bis 218 3tr. und eine Tragfabigleit von 524 bis 569 3te.;

bei feitlicher Beloftung bie Chienen a) eine Glaffigitategrenge von 83 bie 101 3tr., eine Tragfabigfrit von 209 bie 236 3tr.;

bie Schienen b) eine Glaftigitategrenge von 65 bie 74 3tr., eine Tragfabiafeit von 191 ble 218 3tr.

Bei ben Berfuchen ergob fich, bag bei gewöhnticher Belaftung biejeniger Schienen, welche gugleich bas feinfte Rorn im Ropfe unt bas meifte und febnigfte Gifen im Sufe enthielten, Die grofte Gloftigilatogrenge und bir großte Teagfabigleit zeigten, bag bei verfehrter Belofinng tiefenigen Chienen, welche im Ropfe bas meifte nub fehnigfte Gifen enthielten, bir bochfie Glaftigltategrenge und Tragfahigleit batten. hierans ift ber Golug gn gieben, bag es fir gleiche geitige Greeichung ber bochften Glaftigitategrenge und Tragfabigfeit auf ein beftimmtes, nach ber Qualitat bes Gifene aber abgumeffenbes quantitatives Berbattniß gwifden bem tornigen Gifen im Ropf und bem febnigen im Buf anfommt, Bei Schienentieferungen neuerer Belt ift auch vorgeschrieben morten, baf ber Ropf vorzugemeife forniges (bartes), bir Buf vorzugeweife febniges (fraftiges und boch im gemiffen Grabe bebnfames) Gifen rotholten folle.

herr Datberg ift ber Anficht, bof es bei Schienen nicht allein auf ble bochfte Glaffigitatogrenge und Tragfabigfrit antomme, bag vielmehr bir vollfome menfte Schweifinng ber Schienen bas Saupterforbernif fei, inbem bie Abnunung burch bas Befahren nicht fo nachtheilig fei, ale boe Abblattern und Abichaten ber Chienen in Rolge mangelhofter Comeigung. Gr forbert besbalb porzuge. weife eine gut gefdfteißte Dedplalte fur Die Badtle, worans ble Schienen gewalt werben, und ftellt bir Bibingung, bag biefe Dedplatte in ber fertigen Schiene noch eine gewifie Dide, und gwar nicht unter 1/4 Boll behalte, was fich auch recht gut erreichen laffe.

herr Malberg ichlieft aus ben Berfnden, baß bie Sabrifagion ber Schienen in ben letten gehn Johren ouf bem Rontinent allerbinge bebeutenbe Bortidritte gemacht babe, bag bie beutichen Sabeifanten auf bie Bezarbeitung bes Gifens eine bei Beitem groffere Corgfalt verminden, auch im Gongen vorzuglichere Gifenaustitaten erzeugen, ale bie englifden, boft fie aber nicht im Stanbe gewesen fint, eine fo vollfommene Comeigung in ber Chiene ju erreichen, ate einige engtifche gabrifonjen erreicht haben. Er hatt boe auf bem Rontinent beobachtete Berfahren, bie Bactete in einer Sipe ju fertigen, belm Schienenausmalgen nicht fur andreichenb, und empfiehlt bas Berfahren, bie Bodele, wenn fie ane bem Schweifofen fommen, burch 3 bie 4 Balgenichienen (Borwalzen) unter flartem Drud geben ju laffen, bemuachft aber fofort, ebe fie erfalten, von Renem in ben Comeifiofen jn bringen, und nach Erzengung einer zweiten faftigen Comeifibibe an Coienen fertig an maten. Durch biefes Berfahren wiebe man im Stanbe fein, Jibler, welche bei ber erften Schweißbige noch geblieben fint, bei ber zweiten auszugleichen. (Beitichrift fur Banmefen.)

Telegraphenwefen.

Dach einer in ber BereinerBeitichrift mitgetheilten Ueberficht ber Linien und Stagionen bes beuticheofterreichifden TetegrapbeneBereine, welche om 1. Januar 1859 in Betrieb ftanben, eegeben fich folgenbe fammarifche Bufammenftellungen.

Bu	rei	inėj	tea	ten.				Baht ber Bers eineftagionen.	Bereinetimen.	Befammtlange ber Drabte. Deilen
Defterreich			Ξ.			-	-	131 *)	1346.0	2051.9
Brenfen .								109	951.1	2382.0
Bapern .								37	27t.9	657.3
Cachien .								27 `	137.9	190.4
Riebertanbe								33	148.3	360.9
Bannover								24	149.5	286.4
Bürttemberg								16	78.6	129.0
Baben .					٠			34	126.4	224.5
Medlenburg								12	46.1	55,6
				E	un	mr		425	3255,8	6348.0
1. Januar		185	8					357	2857.3	5501.4
Bnnahmr								68	398 5	845.6

Dit Ginichluf ber im Januar eröffneten Staglonen Magenta und Bafiafch aber ohne bie Biliatflagionen in ben Berftablen von Wien,

Diefe Bunahme vertheitt fich folgenbermaßen auf bie ringelnen Bereins.

234	11	ine	fta	aten.				Bereine	Magionen.	Berring. Iinien	Draht- teitung	
								eröffnet	aufgehoben	geogr. Meifen		
Deferreich	ī		٠,	-	_			24	1 - 1	189.1	341.3	
Beeugen .								12	1 1	156.9	401.7	
Bavern .									3	4.2	4.2	
Sachfen .							.	5	1 -	13.2	19.3	
Rieberfanbe								2	1 - 1	1.2	16.2	
hannover							.	4	i - I	7.5	24,3	
Burttembee,	3						. 1	4	1 - 1	2.3	11.8	
Baben .								21	1 1	24.1	27.8	
Medlenburg			i			i		1	-	_	_	
	Œ	unu	me	wie	ob	en			68	398.5	846.6	

Rach ber Babt ber Leitungen auf ben eingelnen Streden vertheilt fich bie Linientange in ben einzelneu Ctaaten folgenbermoffen :

	Gefamm	Gefammtlange ber Streden in geogr. Reilen mit								
Bereine Raaten.	einfacher Leitnng	2 Leis tungen	3 Lei- inngen	4 Leis tungen	5 ac. Bris tungen	Snume				
Defferreich	817.6	409.3	75.4	36.1	7.6	1346.0				
Preußen	345.9	202.3	125,8	146.1	131.0	951.1				
Bavern	68.7	107.6	54.9	31.0	9.7	271.9				
Cachfen	91.5	40,3	6.1	_	-	137.9				
Rieberfante	66.2	40.8	12.4	12.1	18.8	148.3				
Sannover	72.0	16.8	52.0	8.7	-	149.5				
Burttemberg	41.4	24.6	12.6	-	-	78.6				
Baben	72.6	21.4	24.5	4,2	3.7	126.4				
Midlenburg	36.8	9.5	-		-	46.1				
Cumme	1612.5	872.6	363.7	238,2	168.8	3255.8				
Brozent	49.5	26.8	11.2	7.3	5.2					

3m gangen Bereineliniennege ergibt fic bnrofdnittlid fur 100 Reilen

Linie on Drabtleitung 195.0 Meilen. Rach Progenten ber Gefommtlange ber Linien in ben einzelnen Glaaten, befteben in Binfen :

•	n en Cente			mit 1	Leitun,	3	nit 2 &	eilunge	n	1	mit 3 1 Leit	end mehr ungen
	Deflererie	6		60.7	Brog.		30,4	Beeg.			8.9	Prot.
	Breufen			36.4			21.3				42.3	
	Bauren			25.3			39.6				35.1	
	Cadfen			66.4	**		29.2				4.4	
	Mieberlan	de		44.6			27.5				27.9	
	Sannoti e			48.2		۲.	11.2			٠	40.6	
	Durtteml	bet	R	52.7			31.3				16.0	
	Baben	ď	٠.	57.5			16.9				25.6	. ,
	Medienb	ıtı		79.4			20.6				-	

Muf eine Merrinditagion tommen in :

Defterreich		10.27	Meilen	Linien	unb	15.68	Meilen	Leitung
Breugen .		8.73		*		21.85		
Banern .		7,35				17.76		
Cachien .		5.11				7.05		
Misbertanbe		4.24				10.31		
Sannover		6.23				12,35		
Bürttember	q	4.91			**	8.06	10	
Baben .	٠.	3.72				6.60		**

3m gangen Bereinenege ergibt fich burchichnittlich fur eine Bereineftagion : 7.61 Mriten Linien und 14.94 Meiten Drabfleitung.

3.84

Beituna. Inland.

Defterreich. - Das neuefte Beft ber "Miltheilungen aus bem Gebiefe ber Staliftif" enthalt eine Darftellung ber Mafdineninbuftrie ber ofterreichifchen Monardie im Jahre 1857. Ge beftanten bamate in Defterreich 112 Dafdinene wertflatten; baron murben 58 mit Dampftraft, 24 mit Bafferfraft, 6 mit Dampfe und Bofferfraft, 3 bnrd Goppelwerle und 21 ohnr mechanifde Bos toren betrieben. Die Gefammtjahl ber in biefen Bertftatten befchaftigten Mre beiter belief fich auf 12,490, Berbroucht trnrben von benfelben im Bangen: 536,362 Br. 3tr. Gleine und Brannfohlen, 88.990 3tr. Goles, 4392 n. 6. Rlofter Brennholy, 129,220 Stubid Solgtoblen, 687,229 Bir. Gugeifen, 209,890 3tr. Comiebeifen, 74,458 3tr. Gifenbled und 30,382 3tr. Ctabl und andere Metalle. Bon bem Gefammtweethe ber Beobufgion (21,113,000 fl.) entfiel auf einen Arbeiter im großen Durchfcnitte ber Betrag von 1690 fl. G. DR. (1774', fl. oftr. 2D.). Saft bie Galfie ber Rafdinenbau-Anftaiten unb bee Arbeiterftanbes (55 Etabliffemente mit 6128 Arbeitern) entfallt auf bie Sampt, flabte : bavon mieter ungefahr bie Satfte (26 Ctabliffemente mit 3622 Mebeitern) auf Bien. Die bobere Musbilbung ber Rieingewerbe in ben hauptftabten erleichtert bie Auswahl von tichtigen Arbeitern, bagegen fommen ben Dafdinenban-Muftalten bes flachen ganbes in ber Regel billigere Brenne und Robftoffe, fo wie billigere Taglobne ju flatten. Die in ben Sauptflabten und beren nachften Umgebung beflebenben Dafchinenban. Anftalten find bie atteften; ber Bebarf von Rofdinen feber Mrt in ben Bereinigungepunften ber Inbuftrie und bee Sanbele rief fie ine Leben und fie entwidelten fich allmablig aus ber Erweiterung eine pelner mechanifder Bertfiatten und einfolägigee Bewerbe. Die Entftebnng und ber Auffdmnng ber Mafdinenfabrifen auf bem ganbe ober in ber Rabe ber Gifene und Roblemwerfe bagegen gebort ber neneften Beit an, und ber in furger Beit von benfelben erreichte Gefcafteumfang teagt bie Burgichaft einer weiteren Entwidlung in fic. Ale ein befonberes Beichen bes Unfichwunges ber Dafoineninbuffrie in Defterreich wieb bie Thatfache hervorgeboben, bag Gulfemafoinen fur bie mechanifden Berffatten, weiche fruher aus England bezogen murben, nunmehr faft ausichlieflich im Inlande erzengt werben, - und gwar gu Breifen und in fo zwedmäßigee Ronftrufgion und foiiber Musfüheung, baß ihnen ber Borgng per allen andlanbifchen Grzeugniffen biefer Met eingeraumt wirb. Gbenfo merben Dampfmafchinen, eiferne Baffeeraber und Turbinen, Berghan-Rafdinen, Tenerfpeigen, Dampfleffel und Biedarbeiten für ben inlanbifden Bebarf faft nur von ben beimifden Berten geliefert. Die Ginfuhr befdrantt fich in ber Regel auf befonbere große Gobel. und Rabial: Bobr-Mafchinen, Epinne, Beber, Bapiere und groffere lambwirthicaftliche Rafdinen, enbiich auf Gifenbahnmaggone. (Muftria.)

Musland.

Comeig. - Um t. Juli b. 3. beträgt bie Muebehnung ber bem Berfebre eröffneten Gifenbahnen in ber Schweig 819 Rilom, ober 172 Schweigerftunben (& 4800 Meter). Auf bie einzelnen Gefellichaften vertheilt fich biefe Lange wie folgt:

						Kilom.	€	tunten
Bereinigte Echmeigeeb	ahn	en				273		57
Gentralbabn						239		50
Rorboftbabu						163		34
Weftbahn					٠	101		22
Babn Genfilyon .						28		51/4
" Bura intuftriel						7		11/2
Babifche Ctaalebahn						6		11/4
Frangefifche Oftbabn				٠.		2		- 4,
								(Mizion.)

Bertebr beuticher Gifenbahnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staats-Gifenbahn. (1741/4 Deilen.)

		1	859			Babl.	Bie.	fi. d. 20.	1858, ff. ø. fB.
rom	4.	Juni	bis	10.	Juni	64,243	705,456	362,789	302,599
80	11.	*		17.		72,798	568,968	365,582	294,630
bie	17.	Juni	183	59 .		1,275,348	14,882,219	7,275,244	6,344,855

Burttembergifche Stagtebabnen (41 Reilen). - Monat Rai. 1859 1858

Berfonen, 3abl	274,502 .		233,198
. Guter, 3tr	772,709.0 .		621,139.8
Ginnahmen vom Perfonenvertebe	163,371 €.		126,052 ff.
" " Guterverfehr .	214,451		208.132 "
Gefammteinnahme	377,822 ft.		334.184 ff.
Mehreinnahme in 1859		43,638	ff.
Leipzig-Dredbener Gife	nbahn. —	Menat	Mpril 1859,
61,080 Berfenen .		40.5	ot Ihir. 8 Rgr.

756,088 3tr. Guter 84,467 125,368 Thir. 27 Mar. Siergn vom 1. Jannac bie ult. Marg e. . 370,448 . 21 21 495,817 Thie. 18 Mge. Bom 1. Januar bie utt. April 1838 . . 366,067 " 28 . Minbereinnahme in 1859 graen 1858 . . 70,250 3ble. 10 Rat.

Borbehaltlich fpatecer Befiftellung. Unmeetung. Die Defeinnahme fallt biefee Jabe in ben Monat Dai.

Solfteinifche Gifenbahnen. - Monat Dai 1859.

	Aitone-Sici.	Eimshorn.	Meamhafter.
Perfonen Bahl	39,288	11,204	7,594
Bon Berfonen Thir.	19,435	2,666	3,112
" Gitern sc "	25,125	1,508	3,436
Gefammteinnahme "	44,560	4,174	6,548
in ben 5 Monoten 1859 "	202,791	19.932	28,336
gegen 1858 "	176,273	21,400	27,222
in 1859 mehr "	26,518		1,114
tveniger "		1,468	

Ankundigungen.

[53-55] Mit Begng auf bie im amtlichen Theile ber Biener Beitung vom 25. Februar v. 3. enthaltene Rundmachung folgenten Inhalte:

Bien, am 2t, Bebruar 1858.

Bom t. f. Finang-Minifterium.

bert beibehalten. Musführliche Breis. Tarife fteben gerne gur Berfügung.

Bien, 5. Mai 1859.

R. h. prio. steierm.- bsterr. Stohlmerks-Gesellschaft,

R. R. priv. öfterr. Staats: Gifenbahn: Gefellichaft.

[50-52]

Hundmadung.

Die General-Dierfijon ber f. f. priv. ofterr. Claate-Gifenbahn-Gefellichoft beehrt fich bie P. T. Gerren Algenbefiger in Kenninis qu fegen, bag won ber vierten Generalversummlung bie Jahrechindrum fitt bas Betriebefigt 1859 mit bem Betrage von Drei Gulben oftert. Babrung ober in France, jum Courfe

für je Gine nicht verloodte Algie eingelott merben.

Bien, am 6. Juni 1859.

Don der General-Direktion der h. h. priv. öfterr. Stants-Gifenbahn-Gefellichaft.

3che Boche ericheint eine Rummer. Litbograbbine Betiagen mis in en Ter getrudte Gelgianite nach Betiagen mit Decheffnig. — Beftellungen nehmen alle Buch banblungen, Beftamere und Jeiunge-Gerebigionen Deutidiands und bet Anelanbei an. — Abonnementopreis im Abonnementopreis

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nild ober 4 Thir, preus. Gene, fur ben Jabrgang. — Gene für ben Jabrgang. — Generatingsbebuber für Antündigungen 8 Ger, für ben Ramm einer gefpaltenen Beitigeite. — Aberaffer "Rebatzien ter Gifenbahm- Britung" ober: 3. B. Begier für Bund banbelung in Centigare.

Budbanbel 7 Gulben ebel-

XVIII. 3ahr.

2. Juli 1859.

1iro. 26.

Inball, Deutsche Gifenbahnen. I. Rein:Rate Gifenbahn. II. Lubed Buden. - Gifenbahne Betriebomittel. Die Renkentgion ber Adelager nub Schniervorrichtungen an ben Clifenbahn Jahrgungen ber veruhifden Clifenbahnen. - Zeitung, Infant. Ochereich, Bayern. Auflahn, Bentrich. - Berleit veralfeder Clifenbabnen. - Anfinibagungen.

Dentfche Gifenbahnen.

I. Rhein,Dabe Gifenbahn.

Der Geschäftebericht ber R. Direfgion ber Meine Ande Gifenbahn, erftattet in ber orbentlichen Generalversammlung ber Agionare am 21. Inni 1859, ents balt im Befentlichen Rotanbus.

Bie ju ben Tagen vom 5. bie 9. Dai b. 3., in welchen in Folge ber volligen Geicopfung ber Bonte bie Bantbatigfeit eingefiellt weeben mußte, ift Die Bollenbung ber Bahn ohne Sidrung planmafig gefdebert woeben. Gine Bufammenftellnug über bie Lage bee Banes ergibt, bag im Befentlichen ber Babnforper bis auf einen verhaltnigmäßig greingen Bruchtheil fertig gefieltt woeben ift. Bon ben fur bas Unternehmen aufchlagemäßig gn erwerbenben 1764 Morgen Gennt und Boben maren 1588 Morgen angefanft. Die Gebarbeiten find bis auf einen Reft von 118,400 Chachtrutben, welche mit Leichtigfeit bis Ditte bee Commere batten bemaltigt weeben fonnen, vollentel. Ge fehlten außerbem unt Geetigfiellung ber Benden nur noch 9360 und gu ben Guttere maneen 6520 Chachteuthen Manermeil und Steinpadungen, mabeent fur ben wollftanbigen Musbend fammtlichee Tunnele noch 7899 Edachteuthen gu bewegen maeen. Da and im Mebeigen alle Borbeeeitungen geteoffen und alle Unefub. rungen bee Dochbauten, bed Cherbaus, bee eifernen Bruden re. im geregelten Bange fich befanten, fo ericbien Aufange bes Monate Mai bie Geöffunng bes Bettiebes auf bee Steede von Rrengnach bis Munfter a. Et. jum 15. Juni b. 3., feener bie Deerftein gam 15, Auguft und auf ber gangen Bahn bie gum 1. Dfe tober b. 3. fichee geftellt.

Die Gingeleingen und bas Einem. Algeinelziel von 9.000.000 Telle, aus niedelem istert ist, Seelle ner Benanfelfeng befrührt werben, beim gestellem stellen im werbe, aben mittleften Errerendung für bie Bahnnalage nach Phips ber Jüffen, der Bereiffenen mit ber verfellenen Mighen in der meisten werden 18,119,432 Ibr., 18,19,432 Ibr., 18,19,432 Ibr., 18,19,432 Ibr., 18,19,432 Ibr., 18,19,432 Ibr., 19,19,432 Ibr., 1

Babeent mit ben ans bem Ctammlapital cefloffenen Mitteln ber Ban bis jum Dai b. 3. ruftig geforbeet worben mar, beflaab bie geficherte Uneficht, bag bie in ber außereebentlichen Generalverfammlung am 23. Februar b. 3. befchloffene Brioritate-Anleibe von 6,000,000 Iblr. Die Binfageantie bee Staate erbalten und bemnochft bie weiter erforberlichen Mittel barbieten murbe, um nach Gre fcopfung bee Ctammlapitate obne Untrebredaag ben Ban weiter fübern ju tonnen. Rur alle Ratte überbies bie Staateergierung bie Gemabenna von Borfchuffen jugefagt, fobalb bas Garantiegefen bie Genehmigung beiber Gaufer bee Canbtages erlangt baben mirte. Die befannt, ift in Bolge ber fritifden Entwidetnag ber rolitifden Berbaltnife Geiteus bes Deccenhaufes leboch bie Genehmigung bem Gefebe einftweilen verfagt morben und bierbnrch bie Reatifirung ber Unleibe auf ber Grundlage ber Befchtiffe vom 23. Nebruar b. 3. für jest numoglich geworben. Da anberweite Belbmittel gur Fortfepung bes Banes nicht vorhanden und nicht befchafft werben fonnten, fo fab fic bie Beewaltung nuter Buftimmung bee Befellichafie Musichuffes genothigt, in ben Tagen rom 5. bie 9. Dai b. 3. bie Giftirung bee Baues in Ausfühenna an bringen.

Ben beiem Nagmellich ab ift es die Maglach ber Dietigins gewein, einer feile mit Gulle per Coulortgairum, weiche jum Junch er einfernigen aber einfermigen ab ein der einfernigen aber die bei bei Gefallung der Ben Berfüglig von 500,000 Ihr. bispositie feller, ferriren jed bei bei gefallung der Schafferger man der der jed bei bei gefallung einfelle gestellt geste

ne Untredierhaltung best Unternehmens erforderlichen Beichige gu faffen. Die gepflogenen Berhandlungen weifen auf bie unabweisliche Rolbwenbig-

felt jin, des, wenn das Unterneimen nicht in fic ertmagelog gefallen foll, Geitens ber Gefalligaft fereriche Befgild gefalt werben millien; es find aber Seitend der Seitend der Geitend der Beitender und gegeben, welche ber anige Scheilte gu erfeichern und ihnen den gewinsten affeigt. Weiterfers killiam des Rechtie der Unternehmend zu ficken anige Geitelt gu erfeichten den Unternehmend zu ficken angeniede bei Mittender der Angeleiche der Unternehmend zu ficken angeine fein der Beiten bei Mittendemend zu ficken angeine fein bei Mittendemend zu ficken angeine fein bei Die erfeit der Unternehmend zu ficken angeine fein bei Die erfeit der Beiten bei Die erfeit der Beiten der Beiten bei Die erfeit der Beiten der Beiten der Beiten der Gestelle bei Die erfeit der Beiten der Beit

Benn bie Erreinberungen mit ben Gladbigern bei Inferendmene berieft werten, wird bie Gloffenfung gefeller nicht gemunne gur Geffeinigung befeller nicht fegleich, fondere erft im Mai ben ubeiden Jahrer erferbereife, nud es tietl benn bie Grockgung ein, es de unter Benngang bei wur Glaubt betweistlig genuchen Beriefeinigen von 600,000 28fr. gelingen midder, im Wiege ber Beichtung der Beierlichtschligengerein fe wird Gebe fählig zu machen, um bir Boden, musse abfeit der eingetretenen iber werfenflichen Beitrung, bie jum Echforfe beitre Jahrer dertreiffligt gene geleich um erfolgte generatie geleichte g

Die in beier Richtung angefelten Amelitelungen fieben mehr ber Bernefepung allegelnen, bo bei fich gege, ob ber Bem einer anfgerumen merben fell der micht, big pum 1. 3all b. 3. im Befentlichen erfleiter fest mitje und bengemiß best Ergebnig gefelert, best bie gange Befm bie Semmt von 1,100,000 Iden bie ger beinfelfeligen Gerinfeling in Refrench nehmen

Birt von ber Annahme andsganger, baß ber Glaufverlebig junicht ju ern unverneitlichen Ihrilablunger am bie Unternehmer und Grundbefiger und jur Betreibung ber nach ber Bunftlieung fertgefesten Sichernnachauten wernenbei wied, se wiese bie vorgenannte Summe von 1,100.000 Ihr, anterweit ju befcoffen.

Rad Darlegung biefer Brebaltniffe wurde in ter Generalversammlung folgenber Borichlag bes Bermaltungeansichuffes jum Befching erhoben:

"In Beendfichtigung ber fur bas Unternehmen ber Rhein:Rabe Gifenbabn feit ber letten anfecorbenttichen Genecalverfammlung eingetretenen Berhaltniffe und in Ermagung, bag bie baftige Befchaffung weiterer Gefrmittel ebenfo burch bie für bas Unternehmen eingegangenen Berpflichtungen, wie bnech ben möglichft ju verfolgenben 3med einer batbigen Bollenbung bee Babnbanes geboten ift: baß ferner bie in ber Generalverfamminng vom 23. Febenar b. 3. beichloffene Reeirung einer Prioritateanleibe von 6,000,000 Ible, unter ben jest befiebenben allgemeinen Beebattniffen, bei bem Mangel ber bamale voraufgefenten Binggarantie bee Staates, nur inforeit bie Moglichfeit einer angemeffenen Grangung von Gefbmitteln baebieten wirb, ale eine einftweilige Beleihung ber ju freieenben Obligagionen cereicht weeben fann, und endlich in ber vertrauenevollen Erwartung, bag bie R. Staateregierung ibre Bulfe ber Gefeffchaft fowohl in Beziehnag auf eine folche Beleihnug, ale anch gang befontere hinfichtlich ter Gewährung ber Binegacantie bee Staates für bie ju freieenben Brioritate. Dbligagionen in einem, ben Grfolg fichernten Dage gu Theil merben laffen wirb, befebließt bie Beneralverfammlung:

1) bei bie merrigalijde Arrima, einer Brieriläfentieft; von 6.000,000 211. auffehr in angeneffenen Verpolen mit Berirfilden mit Berirfilden wir Berirfilden Wickern aufquefen. mit 41, Bergent ju erginfen mit von 1. 2mans 1866 an, wem die Geffenfohn indit in der diener fehren Beginne ber Munrifiligien befehligt, mit 15,4416 1/2, Bergent der vermagsbeit Gamme unter Befehligt. mit 15,4416 1/2, Bergent der vermagsbeit Gamme unter Befehligt in 15,4416 1/2, Bergent der vermagsbeit Gamme unter Befehligt in 15,4416 1/2, Bergent der vermagsbeit Gamme unter Befehligt in 15,4416 1/2, Bergent der vermagsbeit Gamme unter Befehligt in 15,4416 1/2, Bergent der vermagsbeit Gamme unter Befehligt in 15,4416 1/2, Bergent der vermagsbeit Gamme unter Befehligt in 15,4416 1/2, Bergent der vermagsbeit der Befehligt in 15,4416 1/2, Bergent der vermagsbeit der vermagsbeit

II. Babed.Baden.

Dem neunten Jahresbericht ber Direfgion ber LubedeBuchener Gifenbahn-

Gefellichaft fur bas 3abr 1858 ift Rachflebenbes ju entnehmen.

Die Berhaltniffe bee Betriebe geftalteten fich im verfloffenen Jahre ungunftig. 3um erftenmale hatte man eine Dinbereinnahme im Bergleich jum Borjabre. Go ift bies eine Grfabrung, welche mit fuft alle norbbentichen Bab. nen, in Bolge gleicher Berantaffung, namlich in Maige bee Sanbelefrifie, melde ben Rorten vorzugemeife beimfucte, getroffen bat. Der Beefoneuverlehr vieminberte fich um nugefahr 8500 Berfonen und überftieg ben bes 3ahres 1858 nur um ungefahr 1000 Berfonen, mabeent ber Guteeverfebe um ungefahr 83,000 3tr. gegen bae 3abr 1857 unb 140,000 3tr. gegen bas 3abr 1856 zurüdblieb.

Die fammtlichen Ginnahmen belrugen . . . 190,238 Ihlr. Die Anegaben 85.471 36ir. Ge bleiben fomit ale reiner Ueberfduß . .

Bon biefen Ginnnhmen fallen auf ben Berfonenverlebe 65,553 Thie. Ge finb bafue beforbert worben:

1. Rlaffe 2. Rlaffe 3. Rlaffe

1467 . . 36.129 . . 96,675 = 134,271 Berfeuen

= 1.09 Breg. = 26,91 Brog. = 72.00 Brog.

3m eigenen Berfehr wurben im Bangen 60,473 Perfanen, im Beefebr mit ben Anfchlugbabnen 73,798 Berfonen beforbert,

Unf bie gange Babnlange rebngirt, eegibt bee Berfonenvertebr 87,747 Rees fonen. Muf bie Gutfernung einer Deile berechnet, finb 552,805.4 Berfonenmeilen, mithin von ber Beefon 4.12 Meilen gurudgelegt.

Die burchichnittliche Ginaahme war auf tie Beefon 14 Gge. 7.76 pf., auf bie Berfonenmeile 3 Ggr. 6.69 pf.

Rad Brogenien gerechnet ift ber Ertrag ber erften Bagenflaffe 2.45, bee gweiten 38,96, ber britten 58.59 Brogent.

Un Gepad find beforbeet 24,144 Bir. und bafue vereinnahml morben 2506 Thie. Dee Beniner bat fonach eingebeacht 3 Egr. 1,36 pf. und nach Berhaltnif ber befoeberten Berfanen und gefahrenen Meilen jebe Berfon burche fonittlich 6.72 pf., und jebe Berfonenmeile 1.63 pf.

Mn Gutern finb beforbert worben im Gangen 1,534,727 Bte., und givnr im eigenen Berfebe 59,458 Beniner, im Berfehe mit ben Anfchlufbahnen 1.475,269 Bentner.

Die gange Babuftrede (6.3 Deilen) huben burchlaufen 1,321,692 3ir. Die Totalfumme ber gurudgelegten Bentnermeilen beträgt 8,981,931; mitbin bat leber Bentner Gut bnechichnitflich 5,85 Deilen ber gangen Bahnftrede burche laufen. Auf Die gange Babnlange redugirt, ergibt bre Guterverfehr 1,425,703 3lr.

Beber transportirte Bentner hat an Brutlofracht eingetragen 2 Gge. 5.34 pf. und bie Bentnermeile 5.0t pf. Die Rettafracht aus bem Guterverlebee b. f. Gracht erd. Boll x. bat pro Beniner 2 Sgr. 0,55 pf. und pro Beuinermeile

A 19 wf. betragen. Bon ben Gefammteinnahmen fommen auf ben Perfonenverfehe 34.46, ben Gepadrerfebr 1.32, ben Guterverfebr 55,13 Bergent.

Die Ginuahmen von Cquipagen, Militae, Ertragagen, Bieb machen gu: fammen 1,59 Berg, und von fonftigen Quellea 7,50 Beog.

Die Lofomotiven haben 17,331.5 Rupmeilen burchlaufen; es fommen fonach von ben Ginnnhmen auf eine Rupmeile eirea 11 Thir., und auf eine Bahnmeile 30,196 Thir.

Bon ben Musgaben fammen :

auf bie allgemeine Bermaltung . 8,243 Thir. = 7,87 Brot. " Bahnvermaltung . . . 24,921 " = 23.79 " " Teansportvermaltung . . 71,602 ... = 68.34 Gumma 104,766 36ir. = 100.00 Brag. Ge fommen von ben Ausgaben: auf bie Rummeile nuf b. Babnmeile für tie allgemeine Bermaltung . - Thir. 14 Gge. . 1,308 Thir.

" Bahnverwaltung . . . 1 " 13 " . 3,956 . " Transportverwaltung . 11,366 4 . 4 . . 11.366 ... 6 Thir. 1 Ege. . 16,630 Thir.

Bog bem Reinertrag au 85,471 Thir, tommen auf bie Rubmrife 4 Thir. 28 Gar, und auf bie Bahnmeile 13,567 Thie. Die Roflen fur Reparatue ber Berfonene und Gepadmagen baben auf jebe

von benfelben burchlaufene Achemeile beteagen 4.97 pf., Die Roften fur Ripanatur ber Guter, Bieb, unb Couipagemagen 3.47 pf. Die Rollen für Reparatur ber Lofomotiven haben beo Rummeile betragen

14.15 Gar.

Das für Die Lofomotiven verwerbete Schmiermaterial fommt pro Rubmeile auf 1.33 Ggr. und bad Bup, und Reinigungematerial auf 9.65 pf.

Die Roften bes Comiermaterials fammtlicher Bagen ftellen fich auf 0.15 pf. und bie Roften bee Bus. und Reinigungsmaterials auf 0.006 pf. pro Acomeile. Auf jebe bon ben Lotomotiven burchlaufene Rusmelle fommen 145 Bfb. Cofes refp. Roblen.

Auf jebe von ben Lofomotiven jurudgelegte Rubmeile fommen von ben Momeilen, welche bie Berfonene, Gepade und Guterwagen burchlaufen haben,

33,26 unb und Dafanbe bee verbrauchten Goles refp. Roblen , mit Ginfchlus bes jur Fartbewegung ber Lolomotiven erforberlichen Quantums, auf eine Mchs meile burchichnittich 4.36 Pfb.

Die Ausgaben betragen nach Brogenten ber Ginnahme gerechaet 55.07 Brog. Bon bem Ueberfonf ju 85.471 Thir, wurben 18,323 Thir, auf Referver fonbe vereinnahmt und 67,148 Thir. ale Divibenbe (à 51/4 Thie. pro Mfgie) pertbeilt.

Der Ctanb bes Refervefonte mar am Coing 1858 . . 80,965 Ibir. Der Reinertrag macht von bem Malngefapital eieca 31/4 Brogent.

Gifenbahn-Betriebemittel.

Die Ronftrufgion ber Achelager und Comiervorrichtungen an ben Gifenbabne Tabriengen ber prenfifden Gifenbabnen. ")

Da ans bea über Achefchenfelbruche an Gifenbaba-Fabegengen vorliegenben Rotizen bervorging, bag eine geofe Babt ber Achticheutelbruche nicht fowohl in einer in geringen Staefe, fehlerhaften Rabrilagian, aber ungenügenben Qualitat bes Materials bee Achfen und beren Schinfel, fonbeca in einer mangelhaften Ginrichtung ber Achtlagerfaften und Comiervareichtungen ihren Grund gehabt haben, fa wurde Beranluffang genommen, über bie Details bee in neuerer Beit auf ben verichiebenen prenfifden Gifenbahnen jur Unwendung gebrachten Ronfleufgionen biefer Appacale, fa wie uber bie Detalllampofigianen in ben Ache lagerfuttern, und uber bie bezüglich bee Berthes tiefer Ginrichtungen gemachten Grfabrungen nabere Runte einzugleben. Dabei bat fich im Milgemeigen ees geben, baß fammtliche Gifenbahn-Bermatinagen ber Rauftenfgien ber Achelagertaften und Comiervorrichtungen eine befonbere Aufmeitfamleit gugewentet baben, und überall bas Biftreben gu beeen Berbefferung vorhanben ift. Die Benutung bes Balmote ift faft allgemein ale ungeredmöbig cefaunt

und faft gang befeitigt worben, ba bei biefem Material ein baufiges Rachaiefen von fluffigem Del und eine unablaffige Aufmerlfamfeit erforberlich, um bie Ginfinfoffnung bes Lagere ftete aufgeraumt ju erhalten, ein Berfiopfen beefilben aber ein Barmlaufen bes Achefchentels fogleich jur Bolge bat. Statt beffen ift finffiges Del jum Comiecen in Gibrand genommen morben, welches von oben ober von unten, ober in beiben Richtungen bem Achofchentel angeführt wirb.

Mis Bebingung fue bie Gibattung ter Achofdentel und Lager bat man gefunten, bag benfelben ein reines Schmiermaterial fichre angeführt werten muffe, um bie Reibung und fomit auch ben entfprechenben Theit ber erforberlichen Bugfraft bauernb auf bas geringfte Das jurud ju fubren. Die Ginrichtung ber Lagerlaften mußte baber auch eine folde fenn, bag jebe Berunreis nigung bee Schmiermaterials bned Stanb zc. paliftanbig vermieben wieb, unb entlich mußte eine Detallfompafigion fur bas Lagerfuttee gefunden werben, welche ben Acheichentel burch feine Gaete nicht angreift und boch bie erfarberliche Biberftanbofabigfeit befigt. Die Ginrichtungen ber verfchiebenen in Une wendung befindlichen Achelagerfaften entfprechen unn mehr ober weniger obigen Bebingungen. Raa fann tiefelbea eintheilen:

n) Rad ber Delgufahruag, in:

1. Moblagerlaften, bei melden bas Del von aben bem Chentel jugee fabrt mirb:

IL Moblageelaften mit Delguführung von aben und von unten; ItL Achelagerfaften mit Delgnführung nur von nuten.

b) Rach ber Sicherung gegen Ginbringen von fremben Beftanb. theilen, in:

L. Molagerfaften ohne Bilge ober Leberbichtung; II. Adelageelaften mit Bilge ober Leberbichtung nach allen Gelten.

e) Rad ber Rompofizion bee Futtermatreials, in:

1. Adelageelaften mit Rathguflagerfuttee;

II. Adelagerfaften mit Beifiguftagerfutter.

Ge folgt nun eine Bufammenftellung, Befdreibung und Abbilbung ber auf 25 Gifenbahnen in Prenfen verwentetea Achelagerbuchfen mit Magabr ber Art ber Delguführung, ber Dichtung gegen bie Achfe und in ben Dedeln ber Defe beballer, ber Lagerfutter, ob von Raib. ober Beifguß und nach ber Rompofien, bann bee Delverbranche pro Achemeile.

Mus ben Defailangaben über bie Ginrichtung bee Schmierapparate geht bervor, baff von ben 25 prenfifden Bahnen bie Delgufühenna bei

5 nur von oben obne unleren Comiccopparat .

2 van oben mit unterem Edmierapparat,

17 von oben und unten mit unterem Comierapparat, 1 von unten allein mit unterem Schmiernpparat ftatifinbel.

Die Worm ber Delbebalter ift giemlich verschieben; es finb beren zwolferlei

[&]quot;) Ausgung einer Mittheilung in ber "Beitschrift fur Bauwefen," Jahrgang 1859, Deft IV und V.

in Anmenbung; boch fint nachftebenbe brei bei ben meiften Bobnen (15) in Bebrauch :

1) Bel bee Rieberichlefifd. Dartifden, Rieberichlefifden 3meige, Breslau-Someibnis Beeiburger und Oppeln Inrnowiger Babn ift bie Ginrichtung folgente: Der obere, mittelft einfachen angefcraubten Blechbedels gefchloffene Delbes balter entbalt zwei binter einander liegenbe, oben portretenbe Schmierrobren, in welche bas Del mittetft Dochte gehoben wirb. Der untere Delbebalter bat ebenfalle eine mittelft Blechfluppbedet gefchloffene Gingufrobre, und wirb burch Diefelbe bireft mit Del gefüllt, welches mittelft Dochte in ein burch Febern aufe marte gebrudles Dochtpolfter gehoben wird, und fo von unten bem Achefchenfel jugeht. Das Dochtpolfter wird von ber Bahnvermaltung jedoch nicht empfoblen, ba fich Theile ber Bammwolle lofen und bie Reibnug und Gebipung ber Achefcentel beforbern follen, bagegen merben wollene Blufchpolfter angerathen. Der Achelagertaften ift burch einen Bilgring gegen bie Achfe bicht angefchloffen, um von ber hinterfeite bas Ginbringen bes Ctanbes gu verbinbern.

2) Bei ber Rheinifden, Moden Rafttichter, Magbeburg-Leipziger, Beft. phatifden und Cagrbruder Babn ift bie Comierung ebenfalls von oben und unten. Dee obere Delbehatter ift angegoffen und bnech eine mittelft Filgplatte nebicitete und zwarichranbte Rlappe bicht gefchloffen. Das Del befindet fich in einem blechernen Ginfab, ane bem es, mittelft eines Dochtes gehoben, ber einen Somierrobee angeleitet wirb. Der untere Delbehaltee but eine buech einen Blechbedel gefchloffene Gingufoffnung und eine jugefcheaubte Abzapfoffnung ne feinem Boben. Dus fich bort fammelnbe ober eingefüllte Del wird mitteift eines Dochtes in ein burd gebern gegen ben Achefchentel gebrudtes Bluichvotftee ats hoben und fa bem Achofchentet wieber jugeführt. Der Unfchluß un bie Achfe, fo wie bie finge swifden bem Dbere und Untertheile bes Raftens finb buech Rila gebichtet.

3) Bei ber Roln-Minbener, Reiffe, Brieger, Magbeburge Balberfiabler, Bergifd:Maetifden, Machen-Duffelborfee und Dberfchlefifden Gifenbahn bat ber obere, angegoffene, bicht gefchtoffene Delbebaiter noch bie Gigenthumtichfeit, bal anftatt bes bledernen Ginfages zwei Rammern vorhunden find, beren erftere bas Del aufnimmt. Der leitenbe Docht bat eine befonbere Blechbuffe, mittelft welcher er begnem berousgenommen werben tann. Die Ginrechlung foll fich gul

Der Delperbrand fiellt fich bei ben perfchiebenen Bahnen febr verfchieben beraus und fcmanft gwifden 0.032 und 0.67 Lath pro Mchemeile. Auf reelen Babnen, wo frembe Sabrzenge paffiren, bie febr verfchiebene Ginrichtungen haben, tann bee Berbrund an Schmiermaterial nicht nach ben Ronftrufzionen getrennt ungegeben werben, es fcheint jeboch im Allgemeinen mit ber Boliftanbialeit bes Comierarvarates ber Detverbrand nbunnehmen. Den geringften Delperbeauch bat bie Thuringifche Gifenbahn ju 0.013 Loth pro Achemelle uns gegeben, wie er fich bei einem einzelnen Berfuche mit ber Echmiervorrichtung ron unten berauegeftellt but.

Der burdidnittliche Delverbrand ift von 15 Bahnen angegeben morben und beteagt

bei 5 Bahnen 0.03 bie 0.2 loth pra Achemeile, namlich: Beetin Cambneg 0.032 Loth. Caebruffer 0.032 Roln Minben 0.092 Daabetnea: Bittenbeege . 0.200 Thuringifde . . 0.200 im befonteren Ralle bei ber Rieberichlefifche Martifden . 0.140 Thuringlichen . 0.013 bei 4 Bahnen 0.21 bis 4 loth peo Mchemeile, und zwar: Dftfabn Rheinifche 0.300 Berlin. Ftettin 0.371 Breelan. Schweibnig. Freiburg . 0.390 (im befonderen galle bei Dagbeburg, Leipzig . . 0,380 bei 4 Bahnen 0.41 bie 0.6 Loth pro Achemeile, und gwar : Roln-Relanbord Rieberfclefiiche Breigbabn . . 0.500 Rieberfdlefifd Darfifde . . . 0.520 Maabeburg Beirgig 0.560 bei 2 Bahnen 0.61 bie 0.8 Loth pro Achemeile, und gwur: Bilhelmebabn 0.67 . . . 0.67

. 0.80 Die Norm ber Achtiggerfulter ift bei allen Babnen fo gemablt morben. bağ fie fich in bem Raften weber breben noch unch bee gange verfchieben tonnen, und in allen Stabien ihrer Abnugung eine Berührung refp. Reibung bes Ache. fcentele gegen ben gufeifernen Raften verhindern. Die Mchtingerfutter ber Millelachfen fechtrabriger Inbrgenge gemabren bem Achefchentel einen Spiele raum in ber Richtung ber Achfe von 3/a Boll noch jeber Seite. Die Enblagers futter paffen genan nuf ben Acheichentel und umfaffen jum Theil noch bie Galfte ber Stirn beffelben, wenn fie in bie Lagerfaften bierft eingegoffen werben. Die

Machen Maftrich!

Starte ift im Scheitel gewöhnlich ein Biertel bis bie balfte von bem Durche meffer bes Uchefchenlele, an ben Seiten bebentenb weniger. Die innere bob. fung entfpricht meiftens genan ber Rorm bes Achefchentele, juweilen ift fie nach ben Geilen etwas erweitert, um bos Schmiermaterial beffer einzulaffen.

Rad ber Retall-Rompofizion unterfcheiben fich bie Lagerfutter in folde aus Rothgus und folde aus Beifignf. Die erfleren find theurer und umftanbe licher ju ergangen, fefter, barter und fcmerer fcmelgbar, ale bie lebleren, unb greifen bei mangelhafter Schmiervoreichtung bie Achefchentel mehr un; bie lebe teren find billig, leicht ju ergangen burch Gingiegen in bie Achelagertaften, weniger feft, weicher und leichter fcmelgbar, fo baß fie beim Barmlaufen leicht verbeeben, nupen jeboch bie Acheichentel nicht merflich ab, und find bei richtiger Rampofigian febr bauerhaft, inbem fie fich wenig ubnugen und bem Achefchentel eine graße Bollint geben. - Die Rothaubfutter befteben hauptfachlich aus Rupfer (74 bie 86 Brog.), welches mit Binn, zuweilen auch noch mit Biei und Bint legiet ift; bie Beifiguffutter bagegen entmeber vorzugemeife une Blei (60 bie 84 Beot.), ober vorzugemeife ans Binn (74 bie 91 Brot.), ober aus beiben ju gleichen Theilen (84 Brog.), legiet mit Antimon und auch wohl Rupfer in geringerer Quantitat.

Die Rotbanffutler fint bei 5 Babnen allein und bei ullen Rabrzengen im Gebrand und ute gwedmaßig cetaunt, namlich

1) bei ber Roln, Minbence mit 84 Brog, Rupfer, 4 Brog. Blei, 8 Brog. Binn. 4 Bros. Binf.

2) bei ber Machen Daftrichter mit 86 Brog. Rupfer, 14 Brog. Binn, 3) bei ber Breflau. Comeibnig Freiburger mit 79 Brog. Rupfer, 8 Prog.

Blei, 8 Brog. Binn, 5 Brog. Binf, 4) bei ber Bertine Botebam: Dagbebneger mil 74 Bros. Rubfer, 10 Bros.

Biei, 12 Brot. Binn, 4 Brog. Bint, 5) bei ber Milbelmebabn (obne Bezeichnung).

5 Babnen haben bei ben gabrzengen, welche mit mehe ale 75 Bir. pro Mebie bilaftet merben, bie Rothauflager beibebalten, bagegen bei gabrzengen mit geringeerr Beluftung Die Beifiguflager mit 74 bie 85 Brog. Binn gur Une menbung gebracht.

Die Rempofigionen find folgenbe :

		,												Rubler	Blei	3inn	Bint	Matimon
1)	Die	Deftphalife	he (Bife	nbe	ıβπ					٠	٠	Rothguß Beißguß	84	Ε	16 82	Ξ	11
	babi	rn 7000 90	riles	1 01	me	R	rþa	rot	tr	bue	41	aufe	n.	1	1	1		1
2)		Magteburg											Rothguß	82	-	10	8	<u> </u>
													Beifiguß	11	l-	74	<u> </u>	15
3)	Die	Gaerbrude	t										Rothans	82	<u>i</u> _	18	i_	-
-,													Beifguß	5	1_	85	_	10
4)	Die	Machen: Di	Held	orf	rt.	Rul	to	rter					Rothgus	80	8	8	4	_
٠,													Beifanf	1 2	-	78	_	17
6)	Mer	gifch Martif	die.										Rothaus	9	ĺno	afe	fel	
0,	~	Reint. Search	7.	•									Beifguß			80		

7 Babnen geben ben Weißgnflagern uns Binn ac. fur ulle Belaftm

U.SPR	Ebeit leinft ber be	n e	etot	mer	teci	٠,	pen	20	vig	աց.	- 4	orei	***	***	14 A	een	**	I RESE	*
olgen	iber Beife:																		
1)	Beilin-Unhaltifche									٠		٠		٠	5	Н	85	-	10
2)	Dberichlefifche .					٠							٠	٠.	5	-	85	-	10
3)	Reiffe Brieger .														6	-	83	-	11
4)	Macheburg Pripri	a													3	_	91	-	1
5)	Mbeinifche	٠.										:			6	-	82	-	11
8)	Rieberichlefifche 3	wei	aba	bп											18	-	91	-	1
7)	wert werte: Berlin-Anhaltische Oberschleschie . Reiffe-Brieger . Magbeburg-Leipi Marinische . Rieberschlesische B Hieberschlesischen Rieberschlesischen	årfi	íde:	٠.					Œ	ehr	em	pfo	ble	=)	5	_	85	-	11

Die Mcbolagerfutter, welche hauptfachlich ans Blei befieben, haben bei 5 Bahnen Gingang gefunten. Diefelben icheinen fich ju bemabren, fobalb fie ftele in guter Schmiere gehalten werben, leiben inbeffen, fabalb fie troden geben, wegwegen fie vielfach burch Binnelegierungen erfest worben finb. Die gewählten Berbaltnifgablen find folgenbe :

		6	100	8	8	å
1)	Die Dftbahn bat bie Binnlegirung mit 94 Brog. Binn verworfen und bie Bleilegirung eingeführt mit	F	84	-	_	11
2)	Diefeibe last fich beffer einschmeigen, ift billiger (221, Sar. bro Buger) und bal fich gut bemabel. Magbeburg. Bitlenberger Gifenbahn bei Bogenlagern		85			1
	bei Dafdinenlagern	8	80	-	-	1
3)	Die Magbeburg Leipziger Bahn hat für größere Belaftung bie Binnlegirung, für geringere bie Bleilegirung mit	-	84	_	_	1

	Rupfer	Blei	Sinz	Bint	Antimo
4) Die Berlin-Camburger Bahn hat bir Legirung von	=	85	Ë	Ë	15
ju weich grfunden, indem fich die Schmiernnthe gufchob, und in Bolge beffen bie Berhaltniffe angewendel: 5) Die Thuringifche Gifenbahn bat bei Lofomativen Roll.	-	60	20	-	20
guß angewentet, beim Wagenpart bie Leginung Bei 2 Babnen , Berlin-Stettin und Orpein-Tarnowis, ift	-	85	-	H	15
rine Legitum you Mei und Jim pu deine Arnonig, in cine Legitum you Mei und Jim pu gleichen Theilen mit 16 Proj. Antimon als febr wibeeftands- jabig, nicht ju hart, fich micht abnupend und bie Lagerhülfe nicht anneffen befanden worben.	42	42	-	-	16

Mufferbem muß noch einer Berbindung eines Beifigufie und Rothauffuttere bei ber Maden Daeftrichter Babn gebacht werben, wobnrch bas Gutter wiber-Ranbefähig gemacht werben foll.

Beitung. Inland.

Cefterreid. - Die BredburgeTprnquer Bferbebabne Befrflichaft batte 1858 eine Ginnahme von 131,884 fl., bagegen Muegaben 114,687 fl. Rad Mbjug ber Unegaben von ben Ginnahmen bleibt ein Ueberichus von 17,197 fl., von welchen ein Intereffenbetrag pro 7947 ft. abgurechnen ift. Der Ueberfduß von 9250 reicht nicht aus, Die Borauslagen vollftanbig ju beden, welche gur Gtablirung eines "formlichen Spebigionegefcaftes (Ragnein in Sgreet) noth: wenbig maren : biefe betragen nemlich 9363 fl. Bon einer Divibenbe ift alfo feine Rebe. Die Unterhandlungen megen bes Berfaufes ber Bahn an Die Stantebahn-Befrilfchaft find ohnr Reinliat geblieben; bafur haben fic mehrere Afgienbefiger in ber Abficht vereinigt, Die Babn ungufaufen; auch fleht Die Direfgion besbalb mit Bertretern auslandifder Ravitalien in Unterhandlung. Die Diretgion muebe ermachtigt, Die Unterhandlungen fortunführen; Die Bebingungen eines eimaigen feften Raufanbotes foll eine außerorbentliche Generalveer fammlung prufen und genehmigen. (Suffrie)

Bapern. - Die Gungenhaufen-Aufpacher 3meigbabn wird am 1. Juli bem Berlebr eesffnet. Ge geben taglich brei gemifchte Buge in beiben Rich. tungen im Anfdfuß an bie Buge ber Staalebabn. Die Fabrgeit ift 1 Stunde.

Musland.

Pranfreid. - Der Saberebericht, welcher ber fürglich abarbaltenen Generalverfammlung ber faiferlichen Deffageriengefellichaft unterbeeitet moeten. peigt, bag biefe Befellicaft im leuten Jahrr ibeen Bielungefreis ermeitert hat. Grarn 1857 ift Die Bahl bee auf ihren Schiffen befoeberten Brivatreifenben von 92,395 auf 102,226 geftiegen, bingegen bie Babl ber Regierungerrifenten (Die litar, Bramtr oc.) von 61,730 auf 58,145 gefallen; ebenfo ift ber private Gig. tertranspaet von 68,640 Tonnen nuf 63,857 gefliegen, ber Regiceungeguter binaraen von 5528 auf 3836 Tonnen gefalten. Die rigentlich gricaftliche Ibatinfeit bat alfo in viel flatfreem Geate gugenommen, ale bie obarbin weniger lobnenben Regierungetransporte ubgenommen. Der Ertrag ift baber auch im Gangen um 2.5 Prog. beim Reifenben: und um 9 Breg. beim Bagrenfraneborte gefliegen. Die von fammtlichen Schiffen gurudgelegte Strede mar 301.880 Reilen, gegen 295,539 Reilen im Jahre 1657. Die gefammte Gianahme bee 3abres 1858 betief fic auf 12,821,555 Fe., wogu eine Regieeungefubvengion uen 6.378,116 Fr. nub ein Calbo von 216,763 Fr. aus bem 3abr 1857 fam; bir Ausgaben bingegen beliefen fich auf 14.656,555 Gr., mas einen Ueberfduft von 4,759,881 gr. gelaffen batte, woron jeroch Amertifirung und Affefurangen bie 2,335,178 Fr. wegnahmen. Un bie Algionare fint fr 40 fr. pro Afric, aufammen 1,961,468 Fr. verthritt, 103,235 Fe. jue Referre gelegt unt 41,468 Fe. auf bie nachfte Rechnung übertragen worben. In 1858 hatte bie Gefetlichaft 5 Chiffe verloren ober außer Thatigfeit gefest und bafür rine gleiche Ungahl ftarfreer Chiffr erworben; fie befigt fehl 45 Schiffe von 10,860 Bferbefraft und 52,041 Tonnengehalt, b. i. 600 Pferbefraft und 1610 Tonnengehalt mehr old Gubs 1857

Bertebr benticher Gifenbahnen.

- 34		e. pr	1011	egii	rte ö	fterr. Øt	aate @ifer	ıbahn. (17	11/2 Meilen.)
		1	859			Berfonen.	Giter.	Einnahme.	1858. fl. d. fB.
		Juni				66,878	597,769	380,196	275,834
Die	24.	Juni	183	59 .	-	1,342,226	15,479,989	7,655,440	6,620,689

Bahnlinien und teeen Lange,	97.	Berfonen.	Ehlr.	Guter. Btr.	Trachtbetrag.	Thir.
			Staate-Gif	enbahnen	L	
mlar 3midan	24.0	73,996	27,079	1.034.1	28 98,361	126,361

Berfonrnverfebr. Giterreefebr. Totale

Beipgige [Bof f Bwidan Edmarrene 5.4 18.160 3.832 710.998 9.501 13.380 Rirfa (Bofing) . 17.6 69,204 21,085 601,577 37.915 59 342

Ronigl, fachfifde Staaterifenbahnen. - Monal April 1859.

Eumma 47.0 B. Defiliche Ctaate.Gifenhabnen. Drefben Bobenbach 8.8 35,538 9,501 872 007 22 785 32 816

Dreeben-Görlig . 14.0 49,169 [9,873 405,072 43,761 64,162 Eumma 22.8 Emma 69.8 246,067 51,370 3,623,782 212,343 296,061

Roln, Minbener Gifenbahn. - Monat Dai 1859.

n) auf ber hauptbahn. 230,539 Beefonen 115,101 Thir. 3,582,768 3tr. Guter 216,328 "

gegen 231,263 Berfonen, 3,798,270 3tr. Guter und 355,645 Thte. Ginnahme im Monat Dai 1858. Mithin im Monat Dai 1859 weniger 13,584 Thir. In ben erften 5 Monaten bee Jabere 1859 murten eingenommen für 949,206

Beefonen, 17,678,900 3tr. Witter sc. 1,583,327 Thie, gegen 853,694 Berfonen, 17,161,159 3tr. Giter ic. und 1,532,046 Thir. in 1858. Dithin peo 1859 mebr 51.281 Thir.

b) auf ter Dbeebaufen. Arnbeimee 3meigbabn. 11,196 3hit. 42.946 Berfouen 197,170 3tr. Guter 10,100 "

graen 40,363 Berfonen, 167,690 3tr. Gitter und 23,306 Thie, Ginnahme im Monat Dai 1858. Milbin im Monat Dai 1859 meniger 871 Ible. 3n ben erften 5 Monaten bee 3abres 1859 murben eingenommen fue 173,138 Berfonen, 1,162,148 Bentner Giter ac. 109,233 Thie., gegen 155,957 Berfonen, 1,347,497 3tr. Guter ic. und 123,313 Ihlr. in 1858. Mithin pro 1859 meniger

> c) auf ber Roln. Giegenee Gifenbabn. (Sterde Deup-Bennef.)

16.977 Berfonen 2 792 3 hir 110,819 3tr. Wilter sc. 2,948 ..

3n ben erften 5 Monaten bee Jahres 1859 wurden eingenommen fue 70.750 Rerfonen, 559.884 3tr. Giler tc. 26,950 3btr.

Ankundigungen.

[53-55] Dit Begng auf bie im amflichen Theite ber Bienee Beitnug vom 25. Bebruar v. 3. enthaltene Rundmachung folgenten Inhalte:

"In Bolge Alterbochfter Entichliefung vom 10. Rovember 1857 find bie jur Innerbeeger Gauptgeweelfdaft geborigen 3007 jund Die jur Imnerverger Danbigemerlicaft gebeitgen Gammer, nud Cablwerfe Meinreifling, Wenner, Meich, eming, Alfchaft und Spellenfrein mit bem t. Arbenar t. 3. mitleft Bachtung an biet. I. bein, feigenaftichoferreichifiche Etabiwreit, Geftliche fiche gegangen Bien, am 21. Febeuar 1858.

Bom f. f. Finang-Minifterium"

beehren wir und bieburd bie feit Jabebnuberten im In und Mudtante unter bem Qumum Innerbeiger ober fteitscher Clauf eidmifcht befannten Frodife biefer Beite, unmentlich unterm Boblab, Durben, und Riechaub, Mung, und Rofenfahl, Mailanter ober Rarnturrftabt, ferner unferen Oneftabl, Bolframftabl ac. ar., angelegentlichft gu empfehlen.

Die baupigeverlichaftlichen Beiden: "Raiferlicher Doppelabler", "Innet-berg", "Ennenbaum", "Rofe" W.'., W ::, L :: u. f. w. werben nu-verandert beibehalten.

Uneführliche Breif. Tarifr fleben gerne gne Berfügung. Wirm: 5. Mai 1859.

R. k. urin, steierm - üstere. Stahlmerks-Gesellschaft.

14,080 Thir.

Jeba Boche ericeint eine Bummer. Lithographiete Bridgen mit mir Err gebrader Origianite noch Berbeffenis. — Befellnur gen unden alle Buch handlungen, Softamter und Seiner und Seinenge Greet geinem Derichfante und ban Anstandes an. —

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober 4 Thic, preuß. Cene, für ben Jahrgang — Gene, für ben Jahrgang — Burrudunge Couber für Unfündigungen 2 Ser, für dem Raum einer gefraltenen Beitegelle. - Abreffer "Redatzion ber Gifenbagma-Zeitung" ober: 3. B. Blegier'ide Und andlung in Einetgare.

Sudhanbel 7 Gielben eber

XVII. 3ahr.

9. Juli 1839.

Hro. 27.

Inhell. Gifenbahn: Dberban. Urber bie jurdniftigfte gern ber Clienbahnsfoienen und beren flabiliagion. - Deutiche Gifenbahnschen, Franfinrtofpanarer Clienbahn. - Gifenbahnschriebsmittet. Die befonative von G. Beilner. - Zeitung, Infant, Ocher rich, Brite Elbb., Aufen Chief. . Bei beidehen berichen . Anfanthabungen.

Gifenbahn-Oberban.

Meber die zweckmäßigfte Form der Gifenbahnfchienen und beren Fabrifazion.

(Dit einer tithographirten Bellage. *)

herr Ingenienr R. Daeten in borbe hat über biefe wichtige grage einen Muffag veröffentlicht, welchen wir feinem wefentlichten Inhalt nach in Rach. Refentem weierearden.

Auf Grund forgfättiger braftifden Berfuce und auf bem Bege bed theoretifden Ratfule bat bie bentige Gifenbabne Schiene eine form erlangt, Die, hauptfadlich bued bas fagenannte preugifche Rormal-Schienenprofit vertreten, in Betreff ber groften Bibeeftanbefabtafeit unlangbar an ber Spine fiebt. Bare mit biefem Refultate allen übrigen Auforderungen genugt, welche an eine falibe Schiene gefiellt werben muffen, fo tonnten bie nachftebenten Bemerinngen überfluffig erfcheinen. Atte wie menefte Grfahrungen zeigen feboch, bag man fic bei jenem Refuttate noch nicht begnügen barf; benn bie anfere Abnubung ber Schienen, fetbft ber jungften, ift noch viel ju groß, ale bag biefer freffente Uebef. fant mit bem einfeitigen Urtheile abgethan werben fonnte, biefe Mbnusung fen ein unvermeitliches Uebel, ober fie fen eine Rotae feblechten Materiales und mangelhaften Berfahrene. Mogen Urtheile ber letteren Met bier und ba ibre Begranbung finben, jebenfalls murbe es leichtfertig verfahren beifen, auf Grund berfelben bie Aften über bie gwedmaffiafte form ber Schienen ichließen zu wollen. Ueberhaupt follten Untersuchungen und Gnifcheibungen biefer Met nicht von ben Gifenbahn-Ingenienre allein geführt werben, wenigftens nicht ohne bie Unfichten und Grfahrungen prattifcher Gifen Techniter vernommen und gu Rathe gejogen jn haben; benn fene, bie bas Edienenprofit fouffeuirt baben , finb fie es nicht, welche, ben Rlager und Richter vereinent, bie testeren für Danget verantwortlich machen wollen, von benen noch gar nicht feftgeftelli ift, ob fie nicht bem Ronftruftenr jur gaft fallen ? Doge es baber einem Gifenhuttenmanne arflattet fenn, feine auf langiabrige praftifche Erfahrungen geftubten Bemerfungen in biefer hochwichtigen Frage anegufprechen.

Das 3let ber neueren Gefeinen Sweffentjen ift barauf gericht, bem Breife in nighidfen Leiterlauffligferum einem möglich ausgebehnten fabrem Um fang bei bestimmt bemeffener, Debe zu geben; bem die Cofine erlaung babend bie erfalle gollen Weiterlaufbligfelt gegen Dunchlegung und Dunch, um ber eiglich 3weit erfeitert, bab ibe Wage möglich glotet aus ber Mitte bed Leve files Generatie fiele) nach ehr mit nach unten verteilt mirt. Bem theren bei files Cantatate fiele) nach vom mit nach unten verteilt mirt. Bem theren Stift, bie file gang tieffen. Edit bei eine auf gufgeld ist bie gan zichlig. Gif fich ver Stift, bie file graß file in Bei generatie unter Stift, bie flogen eine generatie unter Stift, bie flogen falle graß file generatie unter gefalter fiel biefe Maffen. Bertheitung im Fertante is well Stiftprauerfen?

Ber Benthereing, biefer Arage ift es mitig, den Einfag der dagern Sern der Schien auf ihre Wertgandlichigfelt gegen die Mongang in Ange pa soffer; denn it softere Jenn ich es, zeich de innere Bullen-Gertfellung bedragt. Deltachten wir dei der verfächeren Schiensproffin die Gemeinschlich auf der Bertfelle nicht der versigt gewildt, und part soffen, der einer geneitet, und part soffen, nach einer in alle gemein der Jenne gegen der gegen der gegen der der gestellt gegen der der gestellt gegen der zu bei gegen der zu bei gegen der gegen der gegen der zu bei gegen der zu bei gegen der zu der gegen der gegen der zu der gegen der gegen der zu der gegen der zu der gegen der zu der gegen der zu der gegen d

") Belde mit bem Chluß tiefes Anffahre in ber nachften Rummer folgen wirb.

ber Reigung ber Schieue nach innen ober ber Conicitat ber Rabreifen ein allgemein und ausschließlich gultiger Geunbfas angenommen wirb.

Be mehr wir geneigt fint, betreffe Bejabung ber greiten Brage, für ein gwedmaftig tonftruirtes Brofil bie volle Burgichaft ju übernehmen, um fo mehr muffen wir barauf beingen, bag ber Oberban greignet fei, unferm Beobulte ein richtiges und folibes Fundament gu gemabren. Denn nur ju oft ift bie Schienens fabritagion für bie Bolgen jener Mangel verantwortlich gemacht worten, beren Urfachen für ben unbefangenen Blid meiftene nur in erfter Reibe in ber übere eiften und nicht geborig ajuftirten Schienen-Unterbettung, ober in ber Unterhattung ber Bahn, fo wie auch in bem Buftanbe bee taufenben Buges begrunbet ift. Bas foll ans ben Schienen werben, wenn fie, nach einem beftimmten Reis gungewintel vertegt, von Sabezengen befahren weeben, beren Rabreifen nach einem anbern Bintel abgebrebt finb? 3ft bei einer und berfeiben Babn oft bie Babn- mit ber Transport-Bermattung in bitfer Begiebung nicht einig, fo fommen bei ben verichiebenen Bahnen eines gniammen geborigen Berbanbes noch größere Abmeidungen vor. Laffen fich bod Babnen nachweifen, bei melden grunbfanlich bie Reifen ber Lotomotiv Treibrater nach einem größeren Reigungswintel ubaebreht werben, ale bie ber Laufesber, lebiglich in ber guten Mbfichl, ben erficen eine größere Abhafion ju gemabren. 3a, man fann fogar Raber erbliden, bei benen bie Laufflache ber Reifen aus gwei verichiebenen Gonen beftebt und wieberum anbere, me biefe Blache fcblechtmeg conver ift.

uns abreients anert, sie beit fanch eine fattlich, marten man bei Bedeine bei Mark befent und in Bedeine bei der Gestellte der der der bei der Stein der Stein der Stein der Stein der Stein bei Gestellte bei Gestellte der Gestellte bei Gestellte Gestellte

3n Big. t ift bas Beofit bes legten und bes vorlegten Ralibere in einer Schienenwalte, fo wie ein Theil biefer Balge im Durchichnitte foraffirt barges ftellt, und gwar bas vorlette Ratiber burch bie punftirte Linie an. A ift bie Untere, B bie Dhermalge. Lebiglich bes fonveren Ropfes wegen muffen bie Batgen gerabe auf bie Milte beffelben bei D getheilt werben, fo bag bie eine Balfte bee Rapfes in Die untere, bie anbere Salfte in bie obere Balge gebrudt wirb. Der gwifden ben Umfangelinien ber beiben Ratibee liegenbe 3wifden. raum reprafentirt bie Gifenmaffe, welche mabrent bes testen Durchganges ber Schienen tomprimirt, refp. anegeftredt werben muß. Babrend fammtliche Breitenbimenfionen bierbei gebrudt und vermindert werben, michat allein bie hobe bes Schienenprofiles. Der Drud, welchen ju biefem 3wede bie Balzen auf beibe Ceiten bes Ropfes anduben, muß berart genan bemeffen werben, bal bie hervorgebrudte Raffe beffelben (ber Scheitel) auf ber Ditte bei D fich eben nne an bie Balgenflache anlegt. Etwas ju viel veranlaft auf biefer Stellt eine Rabt, mabrent bei nicht binreichenbem Drude bas Raliber nicht genugenb ansgefullt wird und in Folge beffen bas Brofil unvollftanbig bleibt,

Man erficht bieraus, bag ber Cheitel bes Schienerlopfes bei bem testen Balgeinburchgange gar feinen auferen Drud erhalt, finbren, von immen heeausgetrieben, une vernöge bes Stredess ber übrigen Miemmsse mit fortgerifen wirt. Da mm bes Mach biefes Erredens beim leiten Durchapane 2.2 3off pro laufenben Aus beträgt, mabrent bie Gobe ber Schiene um 1/4. junimmt, fo liegt es auf ber hant, bag ber mittlere Theil bes Ropfes in feiner Cobaffion gefiert und erheftlich gelocter fein muß.

Der Edenfel b bes Schienenfußes liegt gang in ber untern Balge, wogegen ber Coentel e gwifden ber oberen und unteren Balge eingeflemmt ift. Der von oben ber auf biefe Schentel ausgrubte Drud bebingt vermoge ber fchiefen Stache bee Bufes ein feitliches Unemelden ber Dbermalge nach ber Richtung bes Schienentopfes gu. Diefes Berfchieben ber Balge fann nur burch bas Unftelten ber Bapfentager verhindert werben. Da biefe Lager abee mabrenb bes Balgbetriebes einer fortmabrenben Abnubung unterworfen find und nur fo oft regulirt werben, ale bies Erforberniß aus bem außeren Anfeben ber Schienen au erfennen ift, fo bat jene Berichiebung jur Bolge, bag ber in ber Dbermalge liegenbe Theil bee Schienentopfes eine größere Bobe erhalt, ale ber in ber Unterwalze liegenbe. Fur rine oberfidbliche Betrachtung 'macht fich biefe Bere fchiebenheit bes Repficheitels weniger bemerflich, fie wird aber febr angenfallig, wenn neue Schienen einige Ral befahren worben finb. Der auf bem Schienenfceitet burd bie barüber gerollten Raber blant gebrudte Streifen fallt bei ber einen Schiene linfe, bei ber anbern vielleicht erchte, unb, von Ferne gefeben, ericeint berfelbe ate eine formliche Schlangenlinie.

Spiraus geft alse berese, bab bie Bortemag, Gebenum mit gerubbten Reften zu mahrz, wei nerfantlich nie beleiftaben mit fich fibrit; gelechter Chopen am Bereintschijung ber gleiten Eberfläse. Weite für fich ollein sonn weiten be finantie Momman ber Gebieren gegedem weiteren, indefen werden weiter bem Belgenden und weiter Gefande aufflichen, indere met auf Berbalten ber in Racherniete befinnlichen Gebieren ablet in Mung gelfen.

Bei allen Schienen mit gewölter Deretider Imm bie Erfeinung wohrgemennen vertre, ab bieft Wöllichung nach flagerer Dener ber Defeitung wohgenemme vertre, ab bieft Wöllichung nach flagerer Dener ber Defeitung wie er weiger fach wier. Dieft Erfeitinus fam in einem nur gefting an Merbe ab bir flegte ber Mifcheisen ber fette bie Gleinen mun Teiler aus Reiber ben Baber betracktet werten. bu man bir tolliche Bewegung ber Miber al-Begel, bie gleitung Bewegung berlichten baggen als Mitwohnen aufflichen mas, melder baret fergilblige Regulitung und liebernochung bes Geftages mit ber Keriefennited ein ein Minimum verseilt western ben. Die freilitut wird ber fersehen ber Schieng bie ausgewieden, wo ber Dunft unt gelegten Weiter Grade vete and gar nicht mehr Batifischt. Die Richtung bie Weiterlichen die zu bei bei bei bei der bei der bei bei bei bei bei der Weiterlichen die zu bei bei bei bei bei der bei der bei der Weiterlichen der bei bei bei bei der Weiterlichen bei der beinget, und est er wächt fierses bes Bestehen ber betrefinden Beferfeichten, fich in der Kangen eintern ausgesten.

Es ift einleuchtenb, bag bie gefchilberte Daffenverschiebung ofne Bermitte. lung ber Barme, alfo bas Balgen auf taltem Bege, von einer weiteren Bodes rung ber Cobaffion begleitet fein muß, bie im weiteren Berlaufe, unter fletiger Einwirfung bee nach ben Geiten bin vertheilten Drudes Langenfpaltungen unb enblide Ablafung ber Ropfbaden jur Bolge bat. Bei fonft gleichen Berbalte miffen wird bie Abflochung und Abtrennung bei Schienen mit gewälbtem Robfe fruber eintreten, ale bei Schienen mit flachem Ropfe, infofern in lesterem Ralle ber Drud fic auf eine groffere Glache vertheilt. Dieraus ergibt fich von felbft bie Bolgerung, bag Schienen mit gang flachen und möglichft breiten Ropfen ben aben ermanten gerftorenben Ginfliffen am langften wibeefleben. Bieben mir au bem Borbergebenben ferner in Betracht, welchen Ginwirfungen bie inneren Ropfe baden bee befahrenen Schienengeleifes ansgefent fint. Bir bemerten bier ein Auftreifen ber Rabfpurfrange an bie Ropfbaden ber Schienen im geraben Geleife in Rolge ber lateralen Schwanfungen und ift biefes Anftreifen in ben Gurven noch bebentenber und auffallenber ale auf geraber Strede, ba fich bier an jenen Schwanfungen noch bie Ginwirfung ber Gentrifngalfraft bingugefellt, welche ebenfalls gleitenbe Reibung vernrfacht. Ge empfiehlt fich baber anch bier bie Regel, tem Schienentopfe flatt ber Bolbung eine möglich abgeftachte Borm ju geben, bamit fich bie Biclung ber gleitenben Reibung auf eine größere Alache vertheile.

runbetem und Biguoled-Schienen mit abgrflachtem Ropfe bargefiellt. Gie geboren smar vericbiebenen Bahnen an, fieben aber binfichtlich ber Befahrung unter giemlich gleichartigen Bebingungen und bennoch hat fich in Betreff ihrer Dauer ein febr großer Untericieb berausgefiellt. Die Stubl-Schienen murben nach verhaltnifmafig nur lueger Betriebegeit fcon fcbabhaft und ber Auswechfelung beburftig, mabrent bie Bignotes Schienen noch beute im Betriebe fleben und fich gut bemahren. Da alle übrigen Berhattniffe gleichartig finb, fann ber Brund ber fo verfchiebenen Danerhaftigfeit um fo mehr nue in ber abmeidenben Borm ber Schienen laufflache gefucht werben; tenn wenn ber Stublichiene auch eine geringere Biberftanboffbigleit gegen Durchbiegung beigemeffen werben muß und bie Befeftigung und Unterlage berfelben in ben Stubtden feine fo folibe ift, ale bei bee breitsufigen Bignoles-Schiene, fo burfte in biefen beiben Umftanben bennoch weniger ber Grund ju ber fcnellern Abnugung gu fnchen fenn, Bielmehr hal lettere einen gewolbten Ropficheitel und bie barüber rollenben Raber tonnten auf einem nur fchmalen Streifen ibr Berftorungewert beginnen, mabrent bie Bignoles Schienen vermoge ihres auf 1 1/4 3oll gang flachen Ropfes eine ebenfo beeite Arbaffoneffache barboten. Gin ebenfo ungleiches Refultat in ber Dauerhaftiggeit haben Bignoles. Echienen nach zweierlei Brofilen ergeben, obgleich auch fie vor 5 3ahren nach gang gleichen Umftanben fabrigirt wurten und beibe gemothte Laufflachen haben. Die bes einen Brofile tonnten wegen ihrer größeren Converitat ber gerftoremben Birfung ber Raber nicht lange wiberfleben, ohne Spuren bavon ju zeigen; mabrent bie Schienen nach bem anbern Profil fich beffer bemabrten, weil fie einen flacheren Ropf hatten. Bir fonnten noch mehre folder vergleichenben Thatfachen jur Bemahrung unferer Bebanp. tung anführen und find ber Heberzengung, baß affgemeinere Beobachtungen gu ber annaberungeweifen Regel führen wurde: "Die Birerftantefabigfeit ber verfchiebenen Chienen gegen Abnupung machet minbeftene in bemielben Dafe. wie bie Rrummungehalbmeffer ihrer Ropficheitel." .

(Solus folgt.)

Deutsche Gifenbahnen.

Frantfurt. Sananer Gifenbabn.

Dem Jahrebbericht bes Bermaltnugerathes ber Frankfurt. hanner Gifen. babn. Gefellichaft jur 10. orbentlichen Generalversammlung, bas Rechnungejahr 1858 beiteffent, ift Bolgenbes ju entnehmen.

Der Bertehr auf ber Bahn bat and im Jahr 1858 in erfreulicher Beife jugenommen. Die Betriebe-Ginnahmen haben gegen bas Borjahr um 26,543 f., jugenommen, wihrend bie Betriebe-Ausgaben um 7009 fl. weniger betrngen.

Die Gefammteinnehme in 1888 beitrug 475,276 ft.
Die Betriebsandgabe 210,830
Der Urberifchuß 264,446 ft.
hierow die Ausgaben für Jinfen der Afflien und
Kufefen, Bahrpocht u. Manortifojien abgegapt mit 370,901 "

fo ergibt fich pro 1858 ein teiner Ueberfchus von . 93,543 "
und mit bem Uebertrag aus bem 3ahr 1837 . 94,305 fl. (wovon 1 1/2 Brog. Enperbivibrate auf 10,634 Algien mit 39,877 fl. ansbezahlt werben),

Die Ginnahmen aus bem Transportbienft betrugen für besorberte 473,321 Bersonn . . . 217,578 ft. = 46.06 Proj. 2,225,520,9 3fr. Fransfattet . 228,847 ... = 48.45 ... 28,389 3fr. Gepadiciterfracht ... 10,257 ... = 2.15 ...

54 Cquipagen, 10,396 biverfe Thieren. fenftige Transporte 15.712 .. = 3.34 ... anfanmen 472,394 ft. = 100 Pres

Ben biefer Gefammi-Cinnahme wurben erzielt aus bem Lotalverlehr 206,330 fl., nub aus bem birelten Berlehr 266,064 fl.

An ber Bersonen Beforberung partigipirt ber Lotatverlegr mit 446,071 Bersonen und 163,083 fl. und ber birefte Berlehr mit Banern, Cachien oc. mit 57,250 Bersonen und 54,495 fl.

fourchriftrerung 27.58 fr. Camutiche Berfonn haben jurudgelegt 1,219,002 Meilen. Im Duchschalt bat jere Perfon duchfabren 2,375 Meilen und pro Weile eingebracht 10.71 fr. Mag bie gange Bagialange berechne find 218,708 Berfonne beforbert berben.

Bon bem Gefammt-Gutertraneport entfallen auf ben Lolaiverfefr 418,906 Benfart mit 34,545 ff. und auf ben bireften Berteft 1,806,525 Bentner mit 194,302 ff.

3m Durchichnitt bat ein Bentner Frachtgnt eingetragen 6.17 fr. Cammtliche Brachtguter redugirt auf einen Bentner haben gurudgelegt 10,646,749 Meilen. 3m Duechichnitt bat jeber Beutner burchfabren 4.02 Meilen und pro Meile eingebracht 1.25 fe. Auf Die gange Bahnlange find burchichnittlich

1,973,809 3tr. Gut teanspartiet morben.

Bagenginge neuten 5267 erpebiet und haben gurudgelegt 23,575 Meilen. Ge wurden ju biefen gabrien benuft und haben an Meilen guwidgelegt: 81,878 Berfenens und Guterwagen mit 342,654 Wagenmeilen und 956,626

Bon 10 Lofomotiven wurden jum Bollguge vorfiehenber Transporte 24,453

Meilen jurudgelegt. Bum Beigleich ber Ergebniffe mit jenen anderer Babnen folgen bier uoch

einige ber gewöhnlich in Betracht tommenten Berhaltniffe. Die Ansgaben fur ben Beteich berechnen fich bei einer reinen Ansgabe von 210.830 f.:

von 210,830 ft.: 1) Far bie Unferhaltung ber Babn gu 15,728 ft. = 7.46 Brog. Dieß macht

- pes Meile, bei einer Lange von 5.546 Meilen, 2836 fl.
 2) fine bie Unterhaltung ber Dienftgebande 861 fl. = 0,408 Prog.
 - 3) Bur bie Transport-Bermattung 175,971 ft. = 83.466 Beog.
 - 4) Bir Bertraltungefoften 10,201 fl. = 4.638 Brog.
 - 5) Bur ben Betrieb ber Berfftatten 6587 ft. = 3.124 Proj.
 - 6) Bue Steuern 592 ff. = 0.263 Preg.
 - 7) Fur Tenerverficherungen 990 fl. = 0.421 Brog.

Die Betriebe-Andgaben beteagen 44.36 Breg, ber Total-Ginnahme. nach Machgabe ber reinen Betriebe-Anegaben von 210,830 fl. berechnen fich bie Resten: peo Anhmeile eines Magenngas (23,575 Meilen) = 8 fl. 66% fr., pro Magenschefen 13.22 fr., und pro Babunetle (956,026 Meilen) 13.22 fr., und pro Babunetle (5.546

Meifen) 38,015 fl. | Pad Maßgabe ber Total Ginnahme von 475,276 fl. berechnet fich bie Bentto-Einnahme: pro Ruhmeile eines Wagenguges gn 20 fl. 9%, fr., pro

Bagen Achmeite 28,61 ff., und per Batumeite 35,697 fl.
Nach Bigg ber eigentlichen Betriebe-Aufgelaben mit 210,830 fl. von ber Zeiblidfinachne mit 475,276 fl. und einem verkeitenden Einnahmeillebeischapen von 28,4445 fl. berechnet fich der Reinertrag: per Nupmeile einen Bagengage 11 fl. 6.0°f. f. per Wacent Modmeile 16,50 ft., und per Bobmeile 4,760 ft.

Der Brutte. Beebranch, erel. bes für bie Refervemaidine ausgelefenen Boftburchfalles, mac jusammen 26,346 3tr. Cofes, 12,578 3te. Steinfohlen, jufemmen 40,924 3tr. auf 24,452.6 Meilen, atfo burchschnittlich 1,66 3entner

Sir bie Wagnu Mchemile bereihnet fich der Kobkenertenach auf 4.28 Pfl.
Sol, par Anbeigung wurde gefrancht: 72,000 Bfl. Annunspiel (per Andiffuh) 14 Pfl.) — circa 5150 Anbiffuh und 5750 Pfl. Cifernbeit, (per Andiffuh, gibt per Softweitenseile 0.22 Anbiffuh und pro-Andiffuh, gibt per Softweitenseile 0.22 Anbiffuh und pro-Andiffuh, gibt per Softweitenseile 0.22 Anbiffuh und pro-Andiffuh, gibt per Softweitenseile 0.22 Anbiffuh und pro-Andiffuh.

Der Betbeauch von Comier- und Pupmatecialien repartirt fich auf bie Lebemotivmeile mit 15.52 goth.

Die Revenlurdsfien berechen fich; vor befemoblemeile bei einem Anfacande von 13,602 fl. und 24,453 Meilen auf 34,25 fr., und per Wagenschödmeile bei einer Ausgabe von 3021 fl. und 174,758 Achemielen auf 1.037 fr. Rübligum Schmieten bruchen im Gangen 1050 Ffr., bemnach per Achmeile O.18V 281h berbandle

Gifenbahn-Betriebemittel.

"Die Lotomotive" von G. Belfner.

3m Rt. 22 biefer Beiliferfill bringt ber Grer Den Mafchenmeifer Mellten ab is feichert leiftigende Beltuchtung feines Berles, beiliell, able Colomeirer, eine fiet von Entgenung, im nelche er ben Schrieber beife gefflientlis, ohne bab bie fie einen lernftigenden Lefte ingenbreiches Intereffe haben lannte, als bei jeuer Reift beteißg, fenngrächer.

Inbem ich einestheils feinen Unftand nehme ju erflaten, bag ich ber frag-

lides Berthelium bes dern Deter Meldenemmitten Friedung in allen Bweiter wolfenmen beifinme, mus jie jugistis auf nie tengenuchtlich auf, marfilm nachen, beren fich herr Welter in feiner Melgegung fichtlich macht. In biefer bieff es damilie z. ish if de Kontemachteine mos Welter tonfentien, in dem Bertiebplier 1857—38 auf fliefelf ih em Gelerbeiten auf der Gerbiegenter Gebringenschaffel (283 Miniet num bei gischer Gelegung 1:48) verfeben Jehrn mit den Welter flesse Welter im Deriver der bestehen der bei berichten. Bertiebeiter Unterfehreit im Dienke, nur nach an ber mehr berignatten Elected Geltingen (246 Minieprohammer (44,60 Weilen fang mit Stefang 1:300) Bezwerbung fluste fonnten.

In ber That findel fich abre, bas fomocht bie Tenbermafchinen in jenem Seitraume auf beiben Babnfterd'en refp. 6851,7 und 2725,6 Meiten, ale and bie Bilforichen Mafchinen erfp. 2402,6 und 5111,9 Meilen vor fabre plaumsbigen 3fgen gerichtigten.

Mngefichts folder nambaften Leiftungen, welche bem herrn Welfner jundoft wohl bekannt waren ober fepn mußten, gegenüber ber abigen falegorifchen Reuberung, fceint es minteftens bedenftich, beffen folgenben Angaben nnbebingt Glauben zu ichenfen.

hannover, Im Juni 1859.

Rirdweger.

Beitung.

Inland.

Defterreich. - In ber Genecalverfammlung ber Auffig. Lepliper Gifenbahn Gefellicaft am 15. Juni wnebe uber bas Refuitat bes Betriebes berichtet, Der Reingewinn betragt 53,241 ff., jebech mit Ginfchtuf non cieca 35,000 ff. für Berfeachtung bee eigenen Baumateriale. Diefer Reineetrag wurde bem Betriebefonto bee 3abree 1859 gutgescheieben, ba bie Afgionare auf Die vom Bermattungerathe fur bas zweite Cemefter 1838 angefragene Auszahlung einer Dividende von 2 Brog. pea Atgie einftimmig vergichteten. Begranbet murbe biefer Beiding baburd, bag bas Unternehmen fest mit ber größten Comierige feit gu fampfen babe, um ben Anefatt an bem urfprünglichen Afgienfapital peo brei Bitlionen Gulren ju beden. Der Berwaltungeeath wurde ermachtigt. eine Beioeltateaulethe bie que Dobe von 500,000 ff. gu fontrabieen und mit ber t. f. Ctaate Gifenbahngefellicaft einen Bagenbenügungererteag abanichtießen. nm einen Theit ber eigenen ceichlichen Berfehremittet an Baftwagen entbehelich ju machen. Bezüglich ber Fortfepung ber Babn mnebe beeichtet, bag in Unbetracht ber Bichtigleif bee Gegenftanbes und bes Umftanbes, baß facfifder Geits ein Camite jue Musführung bee Babn von Schwarzenberg nach Romotan fich gebilbet hat und fongeffionirt murbe, ber Bermaltungseath um bie Getheifung ber Allerhochften Rougeffion jur Berlangernug ber Auffig. Tepliger Babn von Teplit nach Romotau mit bem Bollenbungstermin von 4 Joheen, jur Grhabung bes Alleienfaritale von 3 auf 6 Millionen und Gemabenna einer 5 Brogent. Binfengarantie für bie gange Strede Auffig. Romotan eingefommen fen. Die Antrage bee Bermaitungeeathee, bad Geleife bee Colepphabn an ber Gibe gu perlangern und noch einige ber beachtenewertheften Roblemwerfe burd Schienenftrange mit bee Bauptbabu gu verbinben, murben genehmigt.

— Die Breiberg, Armart Vertrebag, derfelligelt datte 1886 eine Einandere von 13.16.06. 8. de zegen Meigeben 11.6.85? 3. Med Right pie Ventgeben von den Einachmen beidt ein Urbriffugh von 17.197 f., von weißem ein Anserfenderige pro 1917. 3. gegerfender ib. Der Urbriffugh von 19.197 f., von weißem eines "Istmiffen ger 1917. 3. gegerfender ib. Der Urbriffugh von 2015 v.
richt nicht aus, die Benaussigum vollflächag zu beden, seiche zur Einstelligen und seines "Bemiffen Gerbrijfungsgefellige" (Magagia in Egern) nettwensig wenn;
richt dernagen almiss 9383 f. Een einer Dribbrede ift alfe tiene Rete. Die
Merchantungem wegen der Bertalmich der Bahn au die Gastelbangsgefelligen
find des Refaltat gebilders; bafür haben fiße weitere Mignedigfer is ber Migde verzitägt, die Dobne augskaffer; auch ficht die Aufreigen verbeid mit Bertretem ausfändigere Repialeire in Utstefandreng. Die Dirtigin wurde ermelitägt, die Utstreckantungen erreitzigere; ist Geringmagnen einer demaigne
fehm Raufweisel fell eine außerorbentifige Generalurtenmannung tröfen aus

Mu 27. Juni fand im Wien ein anferndertiffen Generalerichamitug ber Mjeinder ber führerdertiffen (Richentry Bernsthipt) Grichsbagsfollsfert flatt. Diefelde met zu dem Geseft berein, mm Brisfolg dereiter zu eines fallt. Diefelde met zu dem Geseft berein, mm Brisfolg dereiter zu eine eine Killer Milliame währte aufgebringen fen. Der Bernstlungsfolg flogt fofgene Jinnaperragien vor: 1) eine Fiertillsfenfelte von 2,100,000 g. der. B. Gaugnethenen mit die Einstetrerentillung um Brittligung zu erichen, das für Klauseftligischauselt, werde auf die Aller vor 15 Milliame Gabert. M.R. und bei beabfügligt erichtiskenfelre entligt, vererft mur zu Britefung um Richt zu kauffung der Britefulschafter entligt. vererft mur zu Britefung um Richt zu führen der Geseftliche Dissigniesen zum Remmertite vernennte werde. des die gleichensperfeit ist ehner erichtriffen Ankernag zu der Calterin gehöchen hieft, 2) mit ber pein, oftere, Razionalbant ein Uebereinfommen über einen Gefompter frebil ron 1,800,000 ff. gu treffen . gegen bie Berpflichtung , bag biefe Anteibe in viertetjabrigen Ralen bie jum 30. Ceptember 1862 ans ben Betriebergebe niffen und erentuell aus ber von ber Ctoalevermaltung in Folge ber Binfen, garantle ju feiftenben Aufjahlung getiigt werbe; enblich 3) bie Binfen ber Afglen fo lange, bie bie Edulb an bie Ragionatbant getilgt ift, in Beloeitate. Dbliga. gionen al pari gu begleichen. Der Untrag bee Bermaltnugeenthee wurde eine fimmig genehmigt. Schlieflich murbe eine Bufdrift bes Banbelsminifleriums vertefen, welches alle über bie mangelhafte Beidaffenheit ber Banobiefte biefer Bahn verlauteten Geruchte gufolge temmiffioneller Gebebnngen ale grunbtoe

Greie Stabte. - fim 29. Juni bat bie Generalverfammtung ber Beanf. furter Abeine und Main-Dampfidiffabris Gefellichaft flattgefunten. Dem über bas Betriebejabr 1858 erflatteten Gefchafteberichte gufolge mar ber Baffeeftanb bes Rheine, obgleich er fur ben geregetten Betrieb ber Dampfichleppichiffabrt noch Manches an wunfchen übeig ließ, gunftiger ale im Borjahre, mabrent ber bee Rains niebriger war ale im Jahre 1857 und bie auf 7 und 6 3off berabfant, fo baß ber Main lange Beit faum befahren werben fonnte. Dabingegen war bie Campagne binfichtlich ibeer Daner weniger ungunftig, indem fie gegen Enbe Dary anfing, bis jum Coling bee Jahres mabrie und nur im Rovember einige Unterbrechungen bes Dienftes buech eingetertene Ratte flattfanben. Die 4 Dampfe boole ber Gefellicaft legten 181 Schleppfahrten gu Berg und gu Thal gueud und beforberten in eigenen und einigen gemietheten Schiffen ju Berg 568,096, an Thal 373,232, im Bangen gegen Fracht 941,328 Bie. Cobann murben in feemben Coiffen ju Berg und ju That gegen Lobn geichlerpt 723,800 3tr. Gefammt. Buterbewegung 1,665,128 3tr. Diefetbe ergab an Ginnahme 368,053 ft. an Ansgabe 293,434 ff., mithin an Reineinnahme 75,519 ft. Der Roblen: verbeauch ter 4 Remorqueure ftellte fich pro Benerungoftunbe auf 15.6 3tr. Der aus ben Betriebe.Ginnahmen verbleibente Heberfcug von 75,519 fl. murbe bem Conto fur Grfas nub Abungung pro 31. Dezembre 1858 feebitiet.

Musland.

Schweig. - Die Strede ber Bereinigten Comeiger Babnen gwifden Rueg und Berfen am Ballenftabler Gee worte am 1. Juli eröffnet.

Berfebr beutfcher Gifenbahnen. Bfalgifche Gifenbahnen. - I. fubmigsbahn,

Wegebnis	Beef	enen.	Oli	fee.	Ret	ihme.		
imt	3ah1.	Gin- nahme.	3tr.	Gin: nahme.	3tr.	Ciu: uobme.	Gefammt Finnahme	
		jì.		fl.		ft.	fi.	
Monat Juni 1859	82416	49148	342910	40110	392445	52183	141441	
, 1858	79509	47215	439341	55040	637580	91631	193887	
1859 mebe	2907	1933		-		-		
weniger			96431	14930	245135	39448	52446	
in ben verfioffenen 9								
Monaten 1858- 59	679920	385476	3612074	493956	5362960	731344	1610777	
1857-58	646163	368710	3325319	422197	5790360	811624	1602531	
1858 - 59 mehe	33757	16766	283755	71759			8246	
peniger	1				427400	80280		

Gracbnis	Berfe	men.	Qhi	tee,	Roh	fine.	
lm	3abl. Gine nabme.		3ft.	Gin, nahme.	3tr.	Gin:	Ginnahme.
Monat Jani 1859	25059 25270	fl. 8527 8604	121937 95163	fi. 5961 6994	90755 147580	fl. 4490 7786	ff. 18868 23384
1859 mehr weniger	211	77	26771	1133	51825		-
in ben verfloffenen 9 Monaien 1858-59		66350	931349	70601	1123240	57702	194653

1857-58 192198 66306 609245 42993 1461480 76976 186276

44 322101 27606

weniger | 10222 338240 19274 Friedrich: Bilbelme Rorbbahn. - Monat Mai 1859. Bon Perfonen und Gepad 22,977 Thir.

1858-59 mebe

41,868 . verfchiebenen Feachtgutern . . Gefammteinnahme . 64,845 Ihir. grgen 61,776 Thir. im Dai 1858.

Gefammteinnahme bir ult. Mai 1859 . . 296,909 Ihlr. gegen 289,033 Ihlr. in benfelben Monaten von 1858.

Roniglich baverifche Staatebahnen. - Monal Rai 1859. (Bahnlange 280 Megflunten.)

972,259 3tr. Giter (151,672 3tr. Regiefent.) 356,765 " Gerad, Cquipagen, Thiere rc. . . . 177,545 979,309 ft.

gegen 314,366 Berfonen, 1,076,664 3fr. Guter (249,922 3tr. Regiefenbungen) und 645,766 fl. Ginnahmen im Dai 1858 bei 271 Clunten Babnlauge,

Leipzig-Dresbener Gifenbabn. - Monat Mai 1859. 85,791 Berfonen 65,013 Thir. 10 Mgr. inel. Militartransporte bis Ente Dal }144,303 ... 4 " 769,265 3tr. Guter .

209,316 36lr, 14 Rar. hiergu vom 1. Januae bie utt, Mpril t. . 495.817 ... 19 ...

Cumma 705,134 Ibir. 3 Rgr. Bom 1. Januar bis ult. Mai 1858 . . 728,555 " Mintereinnahme in 1859 gegen 1858 . . 23,421 Thir. 15 Rgr. Borbebattlich fratecer Befiftellung.

Magbeburg-Bittenberge. - Monat Mai 1869. 14,230 Berfonen, Ginnahme . . 10,816 Thie. 148,096.9 3tr. @åter . . 18,082 "

gegen 14,898 Berfonen, 160,748.3 3tr. Guter und 28,576 Thir. Ginnahmen im 9Rai 1858

Ankundigungen.

[53-55] Dil Bezug auf Die im amtlichen Theile ber Biener Beitung vom 25. Rebenar v. 3. enthaltene Rummachung folgenben 3ubalte:

3n Bolge Miterhochiter Entfoticfung vom 10. Rovember "In Bolge Milerbodger Unischiefgung vom 10. Noormber. 1857 iin bie jur Junebreuer handjewertschaft geheitigen Sammer: nut Stadiberte Aleinerfilmin, Weger, Neich, In eming, Afdag nut Solienftein mir ber in Februar ber mittell Bactung niele f., briv. feiemdefisch esprecischie Etabiverte Gefeilschi ibergegungen

Dien, am 21. Februae 1858.

Bom f. f. FinangeMinifterinm" bechen wie und bierbuch bie iftl Johnunveren im 3n. und Auslande unter bem Ramen Innerberger ober heirlicher Glabt einbuffeh befannten Bobalfe biefer Berfe, namentlic unteren Wohfahl, Watera und Rifenahl, Mingenahl, Maine und Rifenahl, Maine und Rifenahl Rifenahl, Maine und Rifenahl Rifenahl, Maine und Rifenahl Ri

Die bauptgewerfichaftliden Beiden: "Ralferlicher Doppelablere", "Inner-berg", "Tannenbaum", "Rofe" W. ., W .: , L .: : n. f. w. werben un-

veranbert beibebatten. Ausführliche Breid: Tarife fleben gerne jur Beefigung. Bien, 3, Dai 1859.

R. k. urin, steierm.-üsterr. Stohlmerks-Gesellschaft.

Runfprozentiges Prioritate: Unleben ber Ronigl. Baner. Pfalgifchen Lubwigbabn von 700,000 ff.

[56-56] Bei der am 27. d. M. ju Lubrigsbofen a. M. Kaligsbofen erfften Berloefung tes dern bezichneten Kriestichk Ausleine fühn auchtigende Partial-Ebligazienen jur Michaelung pr. 1. Erfeber d. 3. georgen norden. Lit. K. Br. 28. 182. 189. 3 Et. d 1000 ft. = 35000 ft. L. 22. 286. 2 & 8 500 ft. = 1000 ft.

22. 226. 146. 208. 366. 397. 402. 647. 9 " à 100 ft. = 900 ft. 746. 820. 827. Die Befiper vorfichenter veeloodten Obligagionen werten bievon mit bem

Die Gefper volldenter ereiselten Oligajimen werten firen mit ben Benerten in Seminis gelet, voll bet Betjinden priches mit ben 1. Oliber 1. 3. arbeit, do mit bei beren Weitelbung von 1. Dieber an in Franktura 2. M. eil "M. C. Chamitte, S. M. eil "M. C. Chamitte, W. G. Goldfemitt, W

Lubwigshafen a. Sib. bei ber R. Filialbauf,

erfolgt. Qubmigshafen, ben 30. 3uni 1859.

Bie Direksion ber Bfalgifden Gifenbahnen. geg. Jager.

Jebr Bode erideint eine Rummer. Lithoarablice Beilagen und in ben Tet er gebrudte delgidentite nad Beburftis. - Befellum gen nehmen alle Bud-hanblungen, Boftameter und Zelunge-Orgebigionen Deniedanbe amb bes Muslandes am

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Geue, für ben 3abrgang — Beitrraftungsgebabe für fünlindigungen 2 Sgr. für ben Raum einer gefpalten nu Breitgeile. — Mereffer "Redaffen ber Girmbor ber Girmbond beitung" ober: 3. B. Wrafter ide Buch banbe ung in Ernetgare.

Buebantel 7 Gulben rheis

mifd eber & Thir, pread.

XVIII. 3ahr.

16. Juli 1859.

11ro. 28.

Inhalt. Gifenbabm. Derban. 1. Ueber bie gwedmäßight Born ber Gifenbahrichieren und beren Sabrilagion. (Echicl.) - II. Der Apparal jur Impelatiung ber Schreifen in Minben. - Dentiche Glienbahren. Aurfärfe Geierich-Bifeine Norbbahn. - Beitung. Intent. Erfernich. Austann. Geschimminen. - Bertich braiffen Glienbaben. - Auftungigungen. Buffind gereicht.

Gifenbahn-Oberbau.

I. Heber bie gwedinaftigfte Form ber Gifenbahnichienen und beren Sabrifagion.

(Mit einer lithograebieten Beilage.)

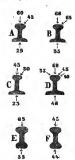
Dhiefe mir von Anlag an nur bie Micht beiten, ben Bermid ju fichere, be abendid ju ficher, ben Geben bei finde Rhungung, ber Gefene ber finde Rhungung, ber Gefene Gibb gageben werben mifte, fo finnen wir bier bod andere Ibnlichen micht sergelen, welche auf fere gerfteineren Wirfung erbeitelt Gindig ju beber seinen, aus Benanschauft ung wellen wie nufere begabitten Wahrnechmungen in wer feglene Geffelte erzielten.

Bir haben bie Profite zweier Schienen im Muge, welche auf bemfelben Babnplauum bas erfte, refp. gweite Beleife bilben, nur bag bas lestere erft feit wenigen Jahren, bas erftere bagegen icon feit circa 11 Jahren befahren wirb. Bergleiden mir nun bie Betriebeverhattniffe bamatiger Beit gegen fest, fo finben wir, bag bamale bae Gewicht ber fcmeeften Lefamotiven 500 3tr. und bie größte anf einem Treibrabe rubenbe gaft 150 3tr. nicht überflieg, bag bie Transportwagen mit einer Mettotaft von 20 Bir. pro Rab belaben teneben, unb bie größte Sabigefchwindigleit 4 Deilen pro Stunde mar. Best finb biefe Daten babin gefteigert, baf bie fcwerften Colomotiven, mit einer gaft von 180 bis 200 3tr. pro Treibrat, gegen 1000 3tr. wiegen, mabrent fich bie Rettolaft ber Transportwageneaber auf 50 Bir. und bie Sahrgefcwindigfeit auf 6 Deiten pro Ctunbe belauft. Bieben wir hiergn in Betracht, bag bie Babl ber lent mabrend einer bestimmten Beriobe burchtaufenen Acomeiten gegen fruber fic minbeftene vergebufacht bat, fo tonnen wie and ber Infammenfaffung biefer Bablen ungefahr eemeffen, in welchem bebentenben Berhaltniffe ber Abnuhunge. coefficient feitrem geftiegen fenn muß.

Die Tannbeutermallung ber beitrefrabe Bilaun bal biefen gebigtette Befallung in fe weil Mochung gefangen, bas fie na Ming ber Mondenferter einem Tannbeutenung auf 3 Seil Angenerfer um 6 Jahl Läng und beitre Beitren und 23 Jahl Läng und beitre Beitren und 25 Jahl Läng und beitre Beitren und 25 Jahl Läng und eine Beitren und 25 Jahl Läng und eine Beitren bei der Rechtigsbeitri gener gestellt und der Rechtigsbeitri generalten bei bei Rechtigsbeitri generalten bei bei Rechtigsbeitri generalten bei bei Bederen eine bei bei Englische Beitre Beitre

Wem biefe Barallele und bie barans gezogene Ruganwendung ju gefucht und nicht gutreffend ericheinen mochte, far ben fuhren mir noch eine Reibe von Berfnden auf, welche wir mit vericbiebenen atteren und neneren Schienen gu bem Behnf angeftellt haben, um bas Dag ju ermitteln, um welches fich bie Dichtigfeit bee Schieneneifene nach langerer Befahrung gefleigert bat. Gin von und ju biefen Unterfuchungen fonftruieter Apparat beruht auf bem Bringip, bag ein aus feftem und gleichmäßigem Material beftebenber Rorner von beftimmtem Sartegrabe verichieben flarf belaftet werben muß, bamit er bei verichiebenen Materialien um eine gleiche Tiefe einbringt. Die Differeng biefer Gewichte gibt baber gu gleicher Beit and bie Differeng ber Bartefinfen vericbiebener Rater riatien an und wenn man alfo fagt, baß ein gemiffes Material eine barte von N Geab befist, fo ift barunter nichts anbres ju verfieben, ale bag ber Rorner mit N Gewichtotheilen beigftet worben ift bamit er eben fo tief eingebrungen, ale bei bem ben angestellten Berfnden ale Bafie geltenten Mormalmaterial. Bils feldes haben wir bas gefchmiebete Rupfer jn Grunbe gelegt und bemfelben ben Bartegrab O gegeben, worans fich fur englifden Gufftahl ber Bartegrab 60 ergab.

Die unten verzeichnen Breift bezieben fich auf Schienen, meider nach itan gerer Dienhielt, wegen Magela beir abeit Mengnag, ausgewechtlich weben berten; mut bie Schiene bei feigen Profilies fehre nach fiese muste ber weige beiten gewirde zu fein. Dies Schiene wurden an erichiebenen Gelffen ihrer Cherhife tem Durch est Anzeite ber einen ernschienen Duscherführung ausgescht und find biefe Eriffen bei ben nochforben Breiften burch spielle mit Magebe ber bernittliche Schienerber begieden.



und Claftigitat bei Glabes. Geichermafen schrint ben alltern Schienen leichter A und B reprofentiern Bignofel-Schienen, von melden B, bem angeren ber Umftand ju Gute gelommen zu fenn, baf fie von Aufapg au mit feichten Auch langere Zeit befabren genefen; C und D woren Schienen von einem anteren Bestie: we feiben tief D eine tängere Betriedagit erfennen um vereirb burch um doss bestadiete finivente, das fir en bieten unf eiferen Unterflagstatten gerundt beiter, when sie auch vie seiglie hatte von 40 Geod priete. Erne dem den bei Schie bei gestie hat eine Absten bei gestie b

Diefe Cemittelungen beftatigen nicht nur bie vorangeftellte Behauptung, fie fichren and ju bem gewiß überrassenben Relattate, bag bas Gifen ber Schienen Stoffe burch ben malgenben Aberbrud wahrend bes Bertanfts einer langen Betriebsyst eine Dichtigktie einem Betriebsyst eine Dichtigktie etangt, bie bissenige bes Guffablies noch übertriffe.

Saffen wir nun bie vorgetragenen Ererterungen nochmate in Ruegem gufammen, fo empfiehlt es fich, um Schienen von ber größtmöglichen Daner bere guffellen, bem Schienenfopf eine folche abgeflachte form ju geben, baf feine Banfflache fich tem Reifenprofile ber in Beziehnng flebenben Raber gang ans fchtieft. Birb biefe Bebingung erfallt, fo lagt fich auch ber ju Aufang geidifberte Uebelftand beim Batgen vermeiben, benn man ift alebann im Stante, wie Big. 2 (lit. Beil.) zeigt, ben Ropf ebenfo, wie ben Suff gang in bie Untermatze ju legen und vermoge ber Dbermalge einen nach allen Geiten gleichmäßigen Dend auf ben erfteren audzuuben. Wenn bierbei bie fcon Gingange ermabnte Geitene Berichiebung ber Obermalge and nicht vollftanbig vermieben werben tann, fo bat bied boch hier gang und gar feinen Ginfluß auf bie Lanfflache bed Ropfes. weil bie Balgen nun nicht mehr auf. fonbern in einander gefchnitten finb. Untrerfeite wird man bemerten, bag bie auf biefe firt und Beife erlangte Schienenform gwedentiprechent in ben Bedingungen aufgeht, welche aus Rud. fichten ber Balgfabigfeit bervorgeben, mabrent fie ber Borberung einer grofite möglichen Abhafiousflache fue bie Lofomotiv. Treibraber ungleich beffer entfpricht, ale bie bieberige Form.

Dennoch glanben wir auch bieebei noch nicht fichen bleiben ju biefen, wenn ben Anforderungen ber fich immer mehr Reigernben Betriebe Berbaltniffe, namentlich im Bezuge auf Daffe nub Gefcwindigfeit and unr fur bie nachfle Bufunft genügt werben foll. Diefe Rudfichten laufen alle in bem einen Buntte jufammen : größlmögliche Abhafioneflache gwifden Schienen und Rabern : fa, fie werben fo gebielerifc werben, baf man fich am Enbe wirb entichließen miffen, ibere Befriedigung wegen ju einer antern Raffen-Bertheilung im Beofile feine Bufincht ju nehmen, felbft wenn man baturch genothigt wieb, in Etwas von ber in Bezug auf Tragfabigleit gunftigften Daffen-Beetheilung abzuweichen. Run lagt fich fcon jest überbliden, bag bie Bignoles. Echiene einer erheblichen Ropfrerbreitung nicht fabig ift, obne baf and ihr Steg in gleichem Dage verfarft wieb. Bobl aber verfpricht bie allbefannte Bruckenichiene fur biefe Une forberung ein ermunfchtes Ausfunftemittel, wenn auch in etwas mobifigirter Rorm. Allerbinge gebort bent ju Tage einiger Mnth bagu, ber fo febe in Berruf gefommenen Brudenfchiene bas Bort gn reben, boch hanbelt es fich bierbei nur barum, eingewurzelten Bornribeilen entgegen ju treten. hauptfachlich wied ihr vorgeworfen, bag fie ber ebenfalls übelberufenen Langichwellen-Unterbettung beburfe, ober auch baf fie mehr ale bie Bignoled. Schiene gu Langeiffen neige. Unfere unmaßgeblichen Dafuthaltens aber ift bae Gingige, mas ihr vorgeworfen werben fann, bas, bag fie in ihrer Entwidelung gegen jene gurudgeblieben ift, nub baran teagt bie Could nicht fie.

 bie Moglickfeit, bie Schiere nmwerben zu tinnen, verzichtet mertem moß. Jur vollen liegt in biefer Moglichfeit ein nur felle prefeitschere Boretheit, wegegen bie erkangte Ernseitung ber Breichungshwulke geichen Moterfein ma beingen ma se nichfigter und erfügliche erste bei der bard fie eine viel lägere Bauer un se nichfigte und erfüglich erfeit, als durch fie eine viel lägere Bauer der Schiere zeiglich vorben foll, als die kund minghauf Schienen bir denie vericht werden. Die der bei der bei der bei der erfeit identiel nur auf Affin ber Zwere und Bendenfäglicht bancellich erben kame.

Die für die Bedafreifenen projektiete in Sig. 3 dargefellte Lofdemeerbienung höftet in jerte Gujefens, ist Cominmilat ere Geffellung fiebern mit bielet auch wegen der gegen Beitzen brud die angefranzen Areit, so wie und die Geglie der Bereifenungsbeden iren minispiense dereife denenfanke Germalter für die Austrässische der Gefenfeller, als ist gestobliefte Zelfenwerbienbarg mit Martieffenenden. All gerügsete Gematkage der Gefebildung und denen gegen Gefenn-Bereifsberaden betat ist Unterlagsfellen mit angeweitere Martie.

Borbe, im Dai 1839.

R. Daelen, Ingenieur.

il. Der Apparat gur Impragnirung ber Schwellen in Minden. ")

Der in einem befonberen Webante aufgefiellte Apparat' beftebt aus :

- 1) einer liegenden Dochtend Dampfmafdine; welche jum Betriebe einer geoßen boppelt wirtenben Luftrumpe, einer boppelt wiefenben Raftwaffers pumpe und zweier Deuchpumpen bient;
- 2) ped größen ichmieseiterem Erharirschrifte (Indiebert) von 6 Rigg. Durchmöfer wur 38 Auf Algap, beren Ohne beibergeftung freit. Das bei bei eine Beiter find. Das verbere Größe biefer Röffe bitet einen abenfamendenen Defenf, werden mit gelaren hatenbenen Defenf, werden mit gelaren hatenberen. De feller einen an ern printerrifferen Todt tes Reffel augenriefern Anna bereiten, befehler mit an der printerrifferen Bend geriffen, befehligt mir. Die Defert dangen per infeine Angabenjab an Boller.
- 3) gwei großen, unterhalb vorgenannter Reffel liegenben eifernen Refervoire jur Aufnahme bee Impeagnirfteffee;
- 4) einem fleineren hochftebenben Defervoir jum Rachfullen bee Reffel. . 5) einem fleinen Baffer Refervoir;
- 6) einer 6 3oft weiten Robiteliung von ben Prapaeir Reffeln nach ten Ron. bensatoren ber Luftpumpe;
 7) einer Dampfrohe Leitung, buid welche nach Belieben entweber ber ge-
- brauchte Dampf ber Dafchine ober frifder Dampf aus tem Refiel bers felben in bie Besparie Refiel ober in bie Refervoire fur ben 3mpragnirftoff geführt werben fann;
- 8) Sangrobe-Leitungen, welche von ben Reffeln nach ben barunter liegent en Refervoirs fubeen;
- 9) einer Cangeobrifeitung von bee Drudpumpe nach ben vorgenannten Refervoire:
- 10) einer Drudrohe Leitung con bee Dendrumpe nach ben Braparie Refieln.
 Cammilide Robiteitungen find an ben Reffetn mit je jwei hinter einander liegenden Abhert-Bentlien verfeben, fo bag, wenn eines berfelben verfagt ober unbicht werben felte, bas antere gefrandt werben fann.

An ben Reffeln find Sicherbeite Bentile, welche mit 71, Almospharen bes laftel find, angebracht. Der nach benfelben anffteigente Impeagnirfteff flie Be nach bem fille Refervoir ab.

In jebem Bubarin. Gefe liegt ein in bemesten beftigtet Schienengeleise, auch eine Genennten eigenen Bogitvogen mit von Schweiten in ben Reiche eine betracht werten. Die Breitinung beies Gefeits mit bem aufsehalb bes Gebaues inersprunktenen Schienengelie mir bei geiffneten Delta ber Reicht und beruchte bei Bedaues in bei geiffneten Delta ber Reicht ber bereigte Geitensplate freigheitel.

Die verichiebemen außerhalb liegenben Parallelgeleife finb por bem Gebaute mittelft einer Schiebebuhne verbunben.

An jebem Reffel ift jur Brobadiung ber Berbunnung ber Luft ein Baromeire und jur Gifennung bes Drudes ein Rompreffone-Manomeler angebeacht. Inr Impragnieung ber Comellen bient felgenbe Manipulagien;

9 find bem Bericht ber Direfgion ber Roln-Minbener Gifenbabn. Gefellfoglt über ben Ban und Befeieb ber unter ihrer Berwalfung fiebenben Gifertbahnen im Jahr 4656:

Die Sangerfreitung mirt geffinet aus ebenf 'im Spin, wedere ben Jarini der almößschischen Belt in den oderen Anne des Krifis gehätet; der debig gehötene Jamesgeirieffi läuft in das autere Belfis ab; der Dereil wied geöffier. d. de Geleickelteinbung, bergefeltt mir die Bagen mit den freihgen derwiften auch dem Michaeligne gebacht; ein inzufiede mit meschweiten Schwiften ab der Michaeligne gebende gegen wie in den Krifi eingetracht und die Kost bestieden der Bereich von Archive mit weedspreichen kredet und die Kost bestieden der Bereich von Archive mit weedspreich kredet und die Kost bestieden der Bereich von Archive mit weedspreich werde in die Kost bestieden der Bereich von Archive mit der der kredet und die Kost bestieden.

Der gwrite Reffel mieb mabernd biefee Zeit in abnilchee Beife benutt; Die Dreragion in bemfelben bat vice Stunden nach bee im reften Reffel begonnen.

Die Luftyumpe ift eine Clumbe vor Beendigung bes Deutste im erften Affel in Benegung gescht weren; bei Beendigung beise Deutste im erften in peeine Aufel in Experagion ber Luftentierumg bernigig, m. f. w. Menn Tag um Racht gandbeitet wied, werben in 24 Clumben 6 Inger ober eines 700 Schwellen gehapteit; wenn mur Zag and hatter eine 400 Chwellen gehapteit; wenn mur Zagarbeit flatisflichet, eines 400 Chwellen gehapteit; wenn mur Zagarbeit flatisflichet, eines 400 Chwellen gehapteit; wenn mur Zagarbeit flatisflichet, eines 400 Chwellen gehapteit, eines 400 Chwellen gehapteit, eines 400 Chwellen gehapteit, eines 400 Chwellen gehapteit gehapteit gehapteit, eines 400 Chwellen gehapteit.

Geit bem Jahre 1854 bis Enbr 1958 find in ber Auftalt prapariet worben: 363,523 Gind Babnidmellen,

34,241 Rubitfuß Banbolg.

ju verfchiebenen 3meden und mit verfchiebenen 3mpeagnieftoffen.

Der Apparal ward gebant nub mit ber Mafchine aufgestellt von M. Borfig in Beelin.

fur Anidaftung und Auffteitung ber eifenen Referveire 453 ... 17 ... 8 ... 3n Emmu 26,138 Ihle. 7 Ght. 4 pf. Bur Controle, 3mpeagnirungeleften und Mmoetifigien wirb für jeben Aubiffn pesparirten holges 1 Gge. erft. für jebr impragniete Schrefte 3 Ggr.

in Ansag gebracht.
Die Impedanitungeftoffe waeen bieber 1) Schwefele Baronn und Gifenerbul, 2) Binfcheete, 3) Recoivtol; in ben legten Jahren ift Arcofotol aus-fchieftich jure Bermenbung gefommen.

Ge haben fich babei folgenbe Durchichnittepreife beeausgefiellt :

in Minben für	1 eid	ene E	derette	1 bud	bene &	dwellr	t tief	cene i	E dewelle
Roten für Befchaffung.	Thie.	Ege.	pf.	Thir.	Egr.	pf.	Thie.	Sat.	pf.
Rappen unb Gntborfen	1	11	3.5		21				3.83
Roften bee Rreofote		8	0.36	-	14	9.45	-	20	8.18
" ber Bearacagion,									
Amortifag. u. Routrole		3		_	3			_ 3	-

Ennma 1 20 3.86 1 9 7.25 1 23 0.01
Das Gefammt-Anlagelapital ift bieberan bis anf bie ennbr Suntme von 96821, Ihle, amorifiet morben.

Beutiche Gitenbahnen.

Rurfürft-Friedrich-Wilhelms Morbbahn.

Dem Gefahltbereicht von Diertjien von Amitisch-Greisrich-Williams Bende für bad Jahr 1858 ersturfenen wir sichgende fahltliche Machanisman Bede für dem Seine Stelle Beden genentischen Die dem Seine Stelle von dem Seine Stelle Gefahlt dem Seine St

7) Mu Teantportmitteln fint porbanten:

32 Lofomotiven, 23 Tentee, 56 Perfonentragen, 281 Guleer, Bepade und Biehmagen.

8) Die Lotomotiven haben an Ruhmeilen burchtaufen 75,855. 9) Diefelben haben an heizmaterial verbeaucht (peo Ruhmeile) :

' 133.6 Pfund Steinfohlen und Gofes, bann 0.77 Rubitfuß Golg.

10) Es find im Gangen trauspoetiet:
311.354 Beelonen, 4,388,917 3ir, Guter und verfcirbene außerortentliche

1,790,234 Berjonen und 47,265,594 Bir. Guler, 16) Es find beforbeit auf bie gange Babulange:

88,407 Berfonen und 2,334,103 Ste. Guter.

17) Auf eine Mchemeile fallen: 3.41 Berfonen und 24.28 3te. Guler,

19) Dir Anegaben haben beteagen (mit Ausschiuß ber Binfen bes Anlagelapitals und ber an bie R. Direfzion ber Beftphalifden Gifenbahn ju goblemben Gegatiung fie bie Brunbung ber Babniftede won ber Auchelifiden Gernge

für zie allgemeine Betwaltung 22,373 Thfr. = 5,53 Pec.

" Bahmermellung 120,892 = 29,90

" Tendyorderwaltung 260,337 = 64,40
an fonftigen Anglesen . 669 = 0,17

Balismura 494,277 Thfr. = 100 Bret.

20) Die Betriebefoften betragen 53.91 Breg. ber Brutte-Ginnahme.

21) Die Ginnahmen betragen :

pro Bahuneile . . . 37,035 Thie. , , Rubmeile . . . 9 Thie. 27 Ege. 7 bl. 22) Die Beiriebefoften betragen :

peo Bahnmeile . . . 19,964 Thie. 9 Ege, 11 ht. 23) Rach Bergiufung 1c. ber Prioritate Unterich beteat ber eeine Ueberichung

23) Rach Mergiebung ic. ber Privertale-Anleithen beteagt ber eeine Ueberichu 191,175 Thie. 24) Der Mefervefonts beitragi einschließlich bee Ginlage fur 1858;

Folgende weiterr Daten find bem genannten Gefciaftiebericht entnommen: Die Ginnahmt and bem Berteige betrugen 1836 im Gangen 742,509 Thie. gegen 761,123 Ihle. en 1857. Gie theilt fich in 204,229 Ihle. 227,51 Bec., vom Velafortiebe und 538,280 Thie. ober 72.48 Brog. vom Werfeir mit

Bon ben beforbeeten 311.584 Perfonen fuhren in 1. Klaffe . . 6.541 Perfonen == 2.10 Proj. 2. " . 77,159 == 24.76 " 3. " . 227,894 " == 73,144 "

Bon ben beforbreten Berfonen femmen 71 Brog., von ben befoeberten 4.388,918 3er. Guter 31.62 Brog. auf ben Lofalverfebe.

Die fammtlichen Wogen baben 763 Refen, bir Berfonrimagen 102 Gig. plage refter, 508 gweiter und 1830 britter Raffe; bir Guterwagen 27,680 3te. Labungfichigteit.

Die Bagen haben an Achemeilen burchlaufen :

anberen Mafmen

" frember	- op-n				524.538				1,946,948
	Wogen				347,760	٠.	*		1,363,270
bir eigenen	Bagen .				176,778				
luf eigener '	Hafin hafer	. >	1180	fila		•	•	•	
" feembe	2 Babarn	٠	÷	٠	347,414				1,488,358
	Ваби .								. 583,678
					en u. Gep				Gatermagen

hiernach fallen 32.58 Achoneilen auf rine Lotomotivmeile. Die Roften ber Bugtraft pro Lotomotivmelle berechnen fich wir folgt: Regaratuefoften ber Lotomotiven und Tenter inel. Roften bes Beetftällen.

Inpenlace und ber Benerveeficherungepedmie 23.16 Egr.
Gehalte sc. ber Bertftatte-Beamten 1.36 "
Roften bes Feuerungemateriale inet, Bramien 17.45 "
Roften bes Schmieer und Pupmaterials 3.47 "
Libne ber Lofomotivpuber 1.80 "
Gebalte und fonftige Bergutungen ber Lofomotivfuhree unb
Benerlente 5.95
Beegfitung für Abnugung bee Lotomoliven und Biafen bes Mn-
lagelapitate (Grfahrungefan) 21.00 "
Befammtbetrag ber Roften fue bie Ingfraft auf eine Lofomotivmeile 74.19 Egr.
Die Roften ber an ben Bugen gehoeigen Bagen mit bem Begleitunge:
eefonat fint pro Lofemotivmelle fotgenbe;
Reparaturfoften incl. Roften bes Beefflatten Juvenlaes und Benerveefiches
rungereamit
Geballe sc. ber Berfftatte: Beamten (ber auf Die Bagen-Unter-
haltung fallenbe Theil) 0.8t "
Comier- uab Bupmaterial 1.35 "
Bobne bee Bagenpuper 0.40 "
Gehalte und fonftige Bergulungen bes Bagenbegleilungeperfoaols 6.23 "
Roften ber Belenchtung ber Berfonenwagen 0.10 "
Befammtbeteag ber Roffen fue bie Bagen se, peo Lofomotivmeile 24.28 Ggr.
Die Bugfoften eines vollftanbig anegerufteten Buge betragen biernach 3 Thie.
Sar, 5 ble. und ba auf 1 Achemeite 3.4t Berfonen und 24.28 3te. Giter

fallen, fo beleagen bie Beforberungsloften (b. f. bie eigentlichen Jugfoftea) im Durchichnitt auf bie Meile fur eine Berfon 10.63 bir.

und für einen Zendrie Get 1.48
Bon dem Urberfold ju 191,75 Tele. ift der Geieng von 30,000 Tele.
in Gemäßeit des Gelelsfallsfallsfallstate dem Keiterefonds ju überneisien, 160,000
Tele. jur Jöckung einer Dirbende von Erfen. den, 150,000
Tele. für For Rock inf 175 Tele. auf neue Rechang zu übertengen.

Beitung. Inland.

Criterreid. — 3n ber am 29. Jani abgelalterm Gernelberfammlang and Jitasafheideniers Geinberfeitfell unter gernfunft, 54 he fer beberf pro 1,720,000 fgl.n. par Gelfenber her Gesch beber pro 1,720,000 fgl.n. par Gelfenberg her Gesch beber geschliche Gesch ist 30 og fgl.n. englichtigen feit; der ja den St. gesch bestempen feit; derfen fent der berngemäs erfeiterlich genechene Geldelmnachten Geilens ber Generaltere femmland Gerenbemissen.

sammang verceniging.

— 32 ben erffen I Menaten 1809 find bei der öftereichischen Claufer Telegaspheamfall im Gungur 18,778 Optischen von 4,002,701 Weten vorchremen, de haß sie gegen der gelichen bereichte der in 78,300 Optischen von 2,181,618 Werlen eine Jamohne bei leie gesphischen Arreichneutgerleche m. 07,478 Optischen auch 1,510,300 Werlen beraußelft. Ingleich fil im bezicherten Dantiele 3, die Geberreichnehme fir die angeben Werterfechen mit 2,468 d. gefülgen.

Musland.

Gredbritannien. — Franforis nur Engluch fied bil 20, demi bend ein annet natierfielde Andet vendumt. De fit bas fabilfte von allen, bei de jest jest angefreilgt werben, estistlt 6 Leinnagbeibler, te eine gemranschaftliche Gefreilung baben, und wiegt nicht weriger als 200 Jentuse per Reinlich. Die Setnagsschaftlich Berlinge und fingelisfter, Joelfern er geniffere Geliebe. Die Setnagsfehigfeil alles E Debtle litzt nicht zu winfenn übrig ann ift zu erneuern, bab wach fie and her Erferpriet, wie and Leuben belieben fennet, wie and Leuben belieben beweren bewere (und mangfeit), biefer all ben Mong der Beffell mad betarten beweren (und mangfeit), biefer all ben Mong der Beffell mad betarten weren (und mangfeit), biefer all ben Mong der Beffell mad befreit mochen maßen, wenn die diefer Linie Calais-Dever übenhalt eter finft antere beschen wer.

Berfebr benticher Gifenbabnen.

A	. s	. pr	ivile	egi	rte	ofterr. &	aate-Gifen	babn. (17-	11/2 Reilen.)
		11	359			Berfonen, Babi.	Biter.	Gianahme.	1858. fl. d. fB.
vem	25.	Inni	bis	1.	Inti	. 84,583	583,535	400,180	271,644
bis	1.	Pull	185	0		4 496 800	10 002 524	8 055 620	6.892.333

Burttembergifche Ctaa	1859 (41	Meil	ea). — Mena 1858	3
Berfonen, Bahl	273,214 .		241,128	
Giler, 3tr	482,745.7 .		622,599.6	
Ginnahmen vom Perfonenveelehr	140,580 ff.		122,645 f.	
" " Giterveefebr .	162,833		210,370	
Gefammteinnahm	303,413 €.		333,015 €.	_
Minbeeeinnahme in 1859 .	3	9,602	fl.	
Raifer-Werbinanbe Mort	babn D	onal 3	uni 1859.	

(Lange fammtlicher Betriebeftecten 821, Meilen.) Berfonen. Boligte. Ginnahmen

gegen in 1858 . 130,864 1,841,978 968,118 " ...
1. Jan, bis incl. 30. Juni 1859 . 888,498 12,094,498 7,413,460 " ...
gegen in 1858 . 725,550 10,190,793 5,264,630 " ...
(Regietransporte ofen Readstitcting im Juni 1859 . . 174,205 5tr.)

Sab-Rordbentiche Berbindungebabn. (Betriebeftrede Januae bis April 17 Meilen, vom 1. Mei an 27 Meilen.)

Betten	envertebr	With	expertebr			
Mugaht ber Rere	Gin. nahmen	Bentnee	Gin. nahmen		Total: Ginnahme	
fonen	ft. le.		ft.	fe.	fl.	fr.
108581	71871,86	840170	163322	53	234894	19
	Mujahl ber Bers fonen	Ungabl Gine ber nahmen Bers fonen fl. le.	Angabt Gine ber nahmen Bentner fonen fl. le.	Rnjaht Gin- ber nahmen Bentner nahme fomen ft fe. ff.	Mugahl Gin- ber nahmen Bentnee nahmen ft. fe.	Mngahl Gin- ber nahmen Benince nahmen Ginnah

Bahnlinien und beren gange.	M.	Beetonen.	Ehlr.	Biter. §	Trachtbefrag. Thir.	Thir.
	A.	Weftliche	Etaate.Gif	enbahnen.		
Leipzig, Swidan }	24.0	8,582	49,444	934,65	6 87,543	138,236
3midau.Edmargen:						
berg	5.4	17,936	4,281	684,48	8,986	13 36 1
Riefa (Bofinis) .	17.6	62,094	20,703	610,19	40,813	61,843
Enma	47.0					

 B.
 Deftige Stants Gifenbahren.
 28.65.8

 Drefben Goben Geig
 4.0
 52,32
 22,160
 361,728
 40,173
 62,919

Emma 22.8

Emma 69.8 266,892 107,341 2,756,790 194,739 305,017

Peefonenvertebe. Buterveefehr. Total:

Ankundigungen.

Fünfprozentiges Prioritate-Anlehen ber Konigl. Baber. Pfalgifchen Endwigbahn von 700,000 fl. [56-58] Bei ber am 27. b. R. ju Lutwigehalen a. R. Rattgehabten erften

[36-36] wer ver am 21. r. 28. ju euemigroeien ... aufgegoben Erfen Bertoofung ber oben begiehrten Brierifdie Milebend find nachfebente Parifals Obligationen gur Bindfebling pr. 1. Dieber b. 3. geogen worben. Dbligationen gur Bindfebling pr. 1. Dieber b. 3. geogen worben.

ajonen met zundjabling pr. i. Literer r. 3. gerigen worden. Lik. K. Rr. 21. 182. 199. 3 EL & 1000 fl. = 5000 fl. L. L. 22. 226. 2 Å 500 fl. = 1000 fl. M. 146. 208. 360. 2 Å 500 fl. = 1000 fl. 397. 402. 642. 9 Å 100 fl. = 900 fl. 746. 870. 871.

748, 820, 867, 1946, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 1959, 195

Mannheim M. B. Golbichmibt,
Winchen R. Dr. Gatenburg & Cohne
Manchen R. Dacque
Lubwjabafen a. R. bei ber K. Filialbant,

" Lubwigshafen a. Sth. bei bee R. Filialbant, " Direttorialtaffa

Andwigshafen, ben 30. Juni 1859. Die Pirekjion der Pfälzischen Eisenbahnen. Bei. Tager.

DAELEN ÜBER DIE FORM DER SCHIENEN Fiĝ 1 Fig 2 t der wirklichen Grösse Fig s Naturliche Grösse

Jebe Boch erideint eine Rummer. Libequabirte Rummer. biboquabirte Beitagen und in ben Tert gebruffte Gelgisnitte nach Bebeitigen. Deftellumgen nehm auft Buch handlungen, Boftamere und Zeitungl-Grettigienem Deutstanbte an.

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich ober 8 Thir, preuß, Grue, fie bin Jabraung ...
Grue, fie bin Jabraung ...
Glundfungsgebühe für Antinishgungen 8 Bp. für ben Maum einer gefrufernen Beitigelle. ... Bebeffe u. "Aebaljen ber Glienbahu. Seitung" ober: 3. B. Keşter'ide Buch anbinng in Gentegare.

Studbanhel T Gulben vhele

XVII. Jahr.

23. 3nti 1859.

Mrs. 29.

Juhall. Orferreichifche Geienbahren. 2. A prin eigert. Sciente Clitabehr. — Erfinbungen u. Bertofferungen l. Befanningen achte. Des Printensflereiten ben Scientiffen Jagreicherse Wereich derteffent. U. Leber verbieterte Arci. — Zeitgraphenwefen. I Jun Statist ber Verniffen Artegraphenuntagen im Jahre 1888. U. Der atlantifer Leiegenh. — Zeitung. Undtanb. — Bertieb bericher Gliebabene. — Muffühdeumen.

Befterreichifche Gifenbahnen.

R. R. prip. ofterr. Ctaate.Gifenbabu.

Mus ben Beebanblungen ber Gefellicaft in ber vierten Gentrafverfamm lung am 30. Dai 1859:

Den Urbereinfemmen mit ber Geablermenling geneß, fellt bie Micksbufterfer von Egyatin auch Ermetre en im Faller ber Jahrel 1864 behafterfer von Egyatin auch Ermetre en im Faller ber Jahrel 1864 bei Bebefer abergaben merten. Gs ift gelnngen, biefelte bereils am 16. Rerbt. 1867 ju erfilme. Die Geferde von Ermetren 1864 nu bei Dereken bei neuen 1864 mit bei Bereils am bei Urberfergung ber Topis bei Seggetin, weder worden 18. Rerember 1867 en gelichte Beitale Beitalen Beitale B

Die nachstebente Infammenftellung zeigt, mas feit liebernahme ter Bahnen von ber Gefellicaft für Berbefferungen und Renanlagen aufgewendet worben ift.

91	richnung ber Linien			Ansgaben in fl. 6 M.			
υų	cupanny ere cinies		- 1	1858	18551858		
Morbliche Linie			. 1	906,900	6,732,400		
	Raechegg, Egegebin .		.	2,529,000	7,389.100		
	Egegebin:Temesvar .		.	2,062,000	7,782,200		
Cuboftliche Linie	Temefvae Jaffenera .		.	3,223,700	5,080,200		
	Deavicya. Baffafch .		. !	353,100	1,236,500		
Bien:Ren. Egdap	er Linie		.	478,300	7,690,100		
	3ufam:	men	.	9,553,000	35,890,500		
Stutien , Direfgi	onetoften und verfchieben	e ni	os 1				
repartirte Blue!	lagen		.	537,000	2,034,500		
	Gefammtfnu	nme	. !	10,090,000	37,925,000		
b. f. in Reanel 5	eilaufia .				60 000 000		

Bei ber Bergweifen, Stitenweifen um Demdam fast bie Gefellicheft auch im Betriebsjaber 1836 fowohl bie jur gederen Engeleigfeit auch jur Erfellicher umg ber Piebuljien begenneren Arbeiten, als auch bie Melfelden, Defiglicher ung und Rochermadung ber auf ihrem Errarbeifer verlemmenben Mineral werdetibiener um anderer Umrerbeofonmmille ferfagteigt.

Die Anegaben ber erften herftellung ber Berge, hattenverte und Domanen betrugen fammtlich mit 31. Dezember 1858 . . 4,142,330 fl. Das Delail biefer Gumme ift aus nachfolgenber Insammenfellung erfichtlich.

Benen	Benennung bee Betriebezweiges										wasgasen				
							,,,			im 3ahre 1858	Bufammen				
										ff.	fl.				
Roblemmerte								٠		787,529	1,872,849				
Retallwerfe										191,814	274,403				
Gifemverte .										456,733	1.088,004				
Rafdinenwert	tätte									134,580	424,430				
Domanen .							i.	i	÷	133,518	140,653				
Allgemeine Mu	#aal	en					Ċ	- 1	÷	86,358	341,962				
						3uf	amu	ien		1,790,532	4,142,331				

Giffenbanen. Die Ringe ber im Betrieb enflaufen Babne mer auf ber abfolden um Bien-Men-Splerer biete miltern bei gungn Jahred murer abnetel. Mei ber flodblichen Biete werde bie Erfgior von Temebrar ab is Denne m 10. Juli bem Betriebt übergeben, von weicher Jill en auch bie Babn von Dereige nach Jaflenen ab ter allgenitum Errizberechung geneumen werde, nab es dat seine in der errizberechung geneumen werde, nab es dat seine Jaffenen Erlage biefer im Betrieb ber gebinden Babnen wedereb ber erlen 22 Bochen 10. Brillen, wolfereb bei ispien 28 Bochen 19.1.5 Willen, baber im Mittle bahrend ber Damer bed gungen Jaker 7.5.50 Willen befrage in

Die Lauge ber eingelnen im Betriebe gemefenen Gifenbahnftreden ift in nachfolgenber Tabelle erfichtlich.

		Bahnläng	
	3m Mufang bes Jahres 1858		
Rorbliche Linie (bis Botenbach)	61.87	61.87	61,87
Sarofliche Linie	70.50	91,50	79,80
Bien Ren Szonpee Linie	20,78	20,78	20,78
Quiammen	153 45	174 15	169 45

Um Chluffe bes 3abres 1638 erfteetle fich baber ber Betriebebient ber reits auf Die gefammte Lange ber ber Gefellicaft fengeffionirten Gifenbabnen von 174,t5 Meilen.

Die gefammte Betriebeiunahme ber beri Bahnftreden beträgt 14,575,732 f. und weist gegen bad Betriebejahr 1857 eine Mehrinnahme aus von 106,682 ft. De nachfolgende Andreis gibt bie Bergleichung ber Ginnahmen mit ben Ansgaben.

								Rorbliche	Caroftide.	Bien. Ren. Egent	Bufammen
									gefammte i	m Betriebe	
		_	_			_	_	f.	fl.	fl.	fl.
Ginnahmen								6,745,409	6,184,781	1,643,543	14,575,732
Mutgaben		:						2,733,213	3.381.444	840,719	6,955,376
tleberfduß								4,012,196	2,803.337	804,824	7,620,356
									IL pro B	ahnmeife	
Ginnahmen								109,026	77,504	78,359	89,603
Mufgaben								44,177	42,374	40,034	42,757
Reinertrag								64,849	35,130	38,325	46,846
Berhältniß	ber	Ħ	nêg	obe	. 10	ı١	es.				

Ginnahmen 40.52 Breg. 54.67 Prog. 51.09 Prog. 47.72 Prog. Der Reinertrag bes Gifenbahnbelriebes befragt mit Ginfchin bes abge- fonbert verrechneten Reinerteages ber Cravigaer Linie 7,640,166 ft.

Beegmerte, Suttenwerte und Domanen, Die auf ben Roblengruben ber Gefellichest im Jahre 1858 erzielten Betrieberfultet befiche in der Seiverung can 2.422,703 3tt. Reblen mit einem Reingemun von 82,066 fl. Der Betrieb ber Melalgruben ergab bei ber Gewinnung von 794,568 3tr. Clienbira. 1859 3ir. Auftr. 273 3it. Birl. 192 Warf Eliter um b 58 bag. 6mb rice Clindig von 30,917 ff. Die Cgebulfe ber Meckalhhitten, welche obige Erzungnife verarbrieren, bestanden in einem Meinerten yen 22,633 ff. Die Clienwerfe baben bei der Grengung von 130,327 3fr. hochoferen, 6334 Ausbelfenguß nur 74,442 3fr. Clien einen Ertrag von 11,368 ff. getiefert.

Die Birner Dafchinensabril hat im 3aber 1858. . 62 Letomativen, 79 Berfoermogen, 90 Maarenwagen mit außerbem jachteiche antere Refiel und Raschinenarbeilen geliefert. Das Betribojabr foliefs mit einem Reinertrage von 327, 452 f. ab. Die Reschipare Merftatten baben einem Reinertrage von

11,542 fl. geliefert.

Der Ectrag ber Forfte und Domanen beträgt fur bas 3ahr 1858 208.210 ff.

Der Mrinertrag bes Jahres für bie gesammten Bergwerfe, Suttenwerte und Demaken belauft fich auf 602,015 fl. Die Deitbente für bas Betrirbsfahr 1858 ftellt fich folgenbermaßen hreund: Das Reinertragnis ber Effenbahren beträgt . . . 7,640,166 fl. G.M.

Bafammen .	8,302,181 fl. G.SR.
Der Galto bee 3infen: und Amortifagians. Conto, nach	
Mbang bes nas ber Anlegung ber Gelber ergielten Er-	
teagniffes betragt	
	1,1 37,306 fl. G.SR.
b. i. auf öfterreicifche Babrung reduziet	1,719,171 fl.
bienam Und abeneieben bie Antutermalbigen & Brag for	

ben Referrefond 65,090 (65,090).

Bon biefer Summe find als außervedentliche 3,643,212 ft.

Bon biefer Summe find als außervedentliche 3,644,645 (wobund fich ber Beleng ber bem Refervefande jusgenielene außerrebertlichen 2,002 im Gagpen mit

587,809 fl. heraneftellt). Der fonach jur Berfügung erübrigenbe Reft ber Betriebs.

Die Befchluffr ber Generalverfammlung, aamentlich anch bezüglich ber Mus-

bejahlung ber Dietenbe find bereits G. 67 biefer Jeilung migetheilt. Fals gende weifere Daten find ber bem Gefchelbericht beigegebenen flatibliden Radweifung entnommen.

Lauge ber in Betrieb befindlichen Babntinien 162.67 Meilen. 3abl ber Lotomotiven fur Perfonenguge 138, für gemiichte Buge 7, für Laft-

jags 191, jufammen 336.
"wierlbrigen Todes 100, der (echstlutigen 133, jufammen 241.
"Wagen für Erefenenzige 918, für Waaren 6391, jufammen 7300.
En den den Jagen den Anfain 1991.01
"tefeneniten Schaffen 1981.01
"tefeneniten 1991.01
"tefene

		2.						547,943	t3.29	
Babl ber Re	fenbrn .	3.						1,536,638	8,55	
		aller	Rie	ffen				2,152,103	10.01	
		an e	rmå	ligte	n 9	Brei	fen	19,099	1.88	
Reifegepåd ,	3tr.							207,968	15.24	
Gilaut								183,270	21.17	
	1. 21	affe						23,034,464	13.74	
	2							2,992,619	32.48	
Rrachten, 3tr.	3							210,349	24.34	
	aller .	Riaffe	٠.						16.70	
	in Re	gie						2,597,339	_	
Muf bie ge			ge te	bugi	rt:					
OD alfanha								+32 CO+		

Brachigut " 2,698,676
3n ben Einnahmen lieferten bie Reifeaben 30,00, Gerad 1.50, Gifgni 2,19, Brachlen 57,21, Regietransporte 1.30, Millidriensporte nnb Artegalge 1.88, Gambagen, Plette, Bief 5.16, fonftige Ginabmen 6.50 Prezent.

19,469

24,476

Gepåd, 31t.

Dir mittlere Efinademe war für einen Krifendem . 2 fl. 1 fe., pen Meile 12,19 fr. 31. Geodeff 1 6 4.38 . 4.38 . Gigst 1 44 4. 4.50 . 3 flight 1 44 . 4.50 . 3 flight 1 . 4 fli

	im Gangen	pra Deile
Ginnahmen bei ben Berfogengugen	5,228,019 ft.	32,139 ff.
. " Laftjugen	9,073,087	65.776
Regietruneparte für Mrubanten	201,067 _	1.242
Berfdiebene Ginnahmen	72,559 "	448 -
	14,575,732 ft.	89,603 f.
	im Gangen	pro Deife
Muegaben für Genteal:Abminifiragion	662,532 ff.	4,073 €.
. Bahnbetrieb	1,533,147	9,425
3ugforberung und Reparajur bre		,
Betriebemittel	2,983,195	18,339
" Dberban und Gebanter Grhaftung	1,776,501	10,921
The second secon	6,955,376 ft.	42.758 fl.
Rettoertrag pro Bahnmeile		46,845 ft.
Die Musgabe betragt von ber Bentta-Ginnabme	4	17.72 Brot.
Mittlere Ginnahme fur jebe gurudgelegte Lalomot		26 ff. 22 fr.
		29 . 13 .
Mittlere Masgabe für jebe Lotemotivmeile	1	2 _ 35 _
. " " Bugmeile	1	3 . 56
Davon entfallen für bie Urntealabminiftragion 1 fl.	20 fr., für ten	Babnbetrich

36. 4 ft., bie Materialtermolium, 9 ft., bie Bafebrung 3 ft, ibt Repastute ber Sohertickenitit 2 ft. 43 ft., bie Berbaue mit Mebatechbeiting 3 ft. 4 ft. — Des Beremmetrial felled esp Jagmille 1 ft. 35 ft., bet Schwieren bei Beremmetrial felled esp Jagmille 1 ft. 35 ft., bet Magen 1 ft. 51 ft., bet Magen 1 ft. 51 ft.

Erfindungen und Berbefferungen.

L Befanntmachung, bas Preisansidreiben bes Cachfichen Ingenieur. Bereins betreffenb.

Muf Grund ber unteem 1. Muguft 1857 veröffentlichten Mufforbernne que Beriebrwerbung ') maren bie jum 30. Juni 1858 gwei Abhanbinngen über bie erfte Berifanfgabe, bas 3mpragniren ber Golger betreffent, und eine Ab. handlung über bir zweite Mulgabe Ranchverbrennungeeinrichtungen betreffenb. bei bem Bermaltungerathe eingegangen. Die beitte Aufgabe über bie Gefdichte ber Untwidelnag bee Dafdinenbaues im Ronigreider Cachfen mar obne Bewerbung geblieben. Der Bermaltungerath ergangte fich burch 3mmabl bee brern Gebeimen Rinangrathe Rajoe Bilte, bee Orgen Obrringenienr Boege an ber Leipzige Deetbener Gifrnbabn, und bes herrn 2B. Ctein, Brofeffor ber Chemie an ber R. polptechnifden Schule jum Preisgreichte fur Die erfte Breis. anfagbe, und burch Bumahl bes Beren Branbverfichreungs: Infpritor Rata in Chemnis, bee herrn 3. M. Coubert, Profeffer ber Ingenienrwiffenicaften an ber R. polptechnifden Coule und bee heren Becfeffor Steln gam Breis. gerichte fur bie zweite Aufgabe. Das Periegericht relanute nach genauer Brufung ber Rebeiten und gemeinfchaftlicher Berathung über biefelben bie Abhanbe lung über Aufgabe 1 mit tem Dotto: "Brufet Alles und tae Befte behaltet" einflimmig für preiemnibig, bagegen bie Abhanblung mit bem Motto: "Unfere Becantwartlichleit für frerwillige Anbführung se." zwae ebenfalle für werthvall, aber ber erften mefentlich nachfiebent. Die fur bie zweite Anfgabe eingegangene Arbeit mit bem Motta; "Auch bas Rfrinfte bat im Spflem Bebentung" murbe einftimmig fur preiemurbig erachtet.

In der ein 10. Beil gefalten Befeimmlung der Berein wurde und Berleinag ber über bie Berhandlungen bei Berleigerichte enligenammenn Preteilellt que Erffenung der alle wererigt austramiten Gewerte versigeriten, und alle Berleifer der periemirische Abbandung über das Juperiguins der Schlergere Elifendaben deltrickbelleiterten Bereift in hannaver, ablenfer der presendringen Khandlung über Randpretermungsferischungen aber: Dert D. Mungla Gergefeld in Annansfernig perfelmiet.

Der Brrein beabfichtigt biefe gefronten Abhandinngen in feinen Mittheis lungen an veröffentlichen.

Dreeben, am 27. 3uni 1859.

Ber Verwaltungsrath bes Sachfifchen Jugenieur-Verrius.

Dr. Julius Saife, Fineffer und Diefeter bet R. politochiefen Coulet.
ale Beffgenber; Die Golfmar Laubert, Rodichen-Ogunieru und
R. Beieriebe-Cheinipeftes ber Edhiffe-Bebmifen Elanteifende, ale
Reflierterier bes Derfigunte; Josen Brender Gegeiter, Furffere
ber Mofiferentebe es ber R. poptechiffen Scholl, als Settert; Breifer
bei Mofierentebe en ber R. poptechiffen Scholl, als Settertit; Die
Bieremann Saister, Sammifer, is Settlererter bes Erfettafe;
funft Bafe, Britisch-Ogungerium ber Gelfife-Bebmifen Elasteifenbap, als Berriertaffiger.

II. Heber perbichteten Zorf.

Eine unter ber Leitung bes orn, Prof. Stadhnbbl andgeführte Unterluchung bes lendrufferten Torife von Gelillian, bed nach bem Erterichen Berfebren burgeftellten Berforfe aus bem Sofiemane in Bonen und bed Prefloffe von Rumparbl (ogl. A.3. 1858, S. 159) ergab folgende Refullate:

	Challeton's ionbenfirtee	Ve	gtorf un	Man	orf von nharbt.
	Taif.	Pafpei Pi		a) bichter Proj.	b) loderer Broj.
Beuchtigfeit	. 12-14	1	1	4.8 .	. 13
Miche	. 12	3	.5	8.4 .	. 6.1
Cpej. Gewicht	. 1.22	1	.14 .	1.04 .	. 0.9
1 prenf. Rnbiffaß mie	at 80.5	75	.2	68.6 .	. 59.4
Mach einer in ber bi	Intedniiden	Edule	in ba	nnover w	on Dr. Rea

wegenemmenn Unterfuchung ber eifigenannten gwei Corten entwidelten bei ber Berbernung

64.9 Bfr. Challeton'ider Beeftoef, 66.7 " hafpeimboe, Perftorf,

74.7 " völlig teodenes Buchenhels und

11 . bifte Reweaftler Steintoble

eine gleiche bige.

Die Sieflineisschen Siegel von tontenferm Torf enthalten bei gleichen Delinen die grüßte Menge von bennberer Souden; fie find de tieft, die fin heyfiffeten Germich ber mitifera Zustämer Praftible gleich keben, jugitede fa fiel, das fie find aus finderist band webertreite Dommerfeldige getteltener Lifeten, und fe bart. daß fie Gegen der Steinfelleri inze. Aus Regentatione der Bernalboff auf Tunsbertfähigteit fleben fie oben an unter ben bis fest der Bernalboff auf Tunsbertfähigteit fleben fie oben an unter ben bis fest der Bernalboff auf Erfellen und ber Geffentliche nun abgeben.

(Jahrb. ber R. Gadf. Atabemie fur Forfte u. Lantwirthe ju Tharant.)

Eelegraphenwefen.

1. Bur Statiftit ber Preugifden Telegraphenanlagen im Jahre 1858.

"Den hierüber im neneften Dell ber Beitichrift bes beutich-ofterreichifden Telegraphenreerins veröffentlichten unofinheiten Ratigen entnehmen wir Rachftebentes.

In Meinn ber Jaiver 1826 betrug die Linge ber in Betrieß siegener prechifen Ertzenspehinien 78.4 gegrepbisse Spellen und ist Gefennen läuge ber Deutstellungen auf befen Liefen 18003 gesprophisse Meiten. Im Benef bieffe Jahre wurde wurde nur die niegen gebau 1828 Weiten, was nu passelle leitungen auf der alleren und einigen Gerecken diese neuen diese pregedell Leitungen auf der alleren und einigen Gerecken diese neuen diese pregedell Leitungen auf der alleren und einigen Gerecken diese der gesche die Benefie der diese die Benefie der dis die Benefie der die Benefie der die Benefie der die Benefie der

Rachfolgende fummarifche Ueberficht jeigt bie Langen ber Linien und Drubtleitungen, welche am 1. Januar 1859 in Betrieb fianben.

	en ber & rogt. De		P	egammitange s eahtleitungen geoge. Meiten.
Begirt ber Centratftagien Bertin	 1.9			17.9
Binia Berlin-Derbesthat. Cantbrud	252.8			682.0
Linie Berlin-Dambneg-Lubed .	 45.0			150.0

	Bettin-Frantfuet						165.6	٠			
inic	Betlin. Dberberg						215.5			٠	483,7
inie	Berlin-Gubfuhner	ıB:	lan	gen			270.3				638,8
				65 m	m 10	•-	951.1	_	_	_	2382 D

und bie Babl ber Stagionen um 11,2 Brogent gugenommen, Der Depefdenverlebe unf ben Beenbifden Telegrapbenlinien bat im abgelaufenen Jahre ebenfalle gugenommen; boch bat bie Innahme in tiefem Jahre mil ber Bermehrung ber Liufen und Stagionen nicht gleichen Schritt gehalten. Die Wefammtrabt ber beforberten, abgefenteten und angefommenen (abgefeben von bee Tranfittoerefponteng) Depefden ergibt fich fie bas verfloffene 3abr gu 507,060. Davon entfallen auf Die Gentratflagion Berlin 110,975 Grud ober 21.89 Brog, ber gefammten Rorrefponbeng. Bon ben übrigen Stagionen beforberten 14 mehr ale je 5000 Depefden, und ce entfatt alfo nuf biefe 15 Clazionen über 72 Brog, ber gefammten Rorrefponbeng. Demnachft folgen 27 Stagionen, melde van 4856 bie abmarte 2008 und gnfammen 81,819 Depefden = 16.14 Brog, beforberten; swiften 2000 und 1000 Depefden beforberten 29 Stogionen, gufammen 39.433 Depefden ober 7.78 Brog. Demnachft foigen 17 Stationen mit von 989 bie abwarte 526, gufammen 12,461 Depefden aber 2.46 Brag. Die übrigen 22 Stagionen batten unter 500, namlich von 494 bie ubmarte 40 und jufammen 7153 Depefchen; fie reprafentiern utfa gufammen

von der gangs Kentrjewaten zur 1.41 Ver,

"m Millet aus allen Gesjassen zugist fich die duschfestillisse Depelherugst einer Gusjas im Jahre 1888 — 4810; im Jahre 1803 — 8810; im Berben auch er ist einen Jahre die Gestagen des Gestagens ausgefandert, nuchet je ihrt 20,000 Dereffen blichteten, ministe jahren die Gestagen bei Gestagen blichten, sämilik Versichen, Gestagen der Sichten Krauffert a. K. auch Alfen – hant fich die under fichtlisse Dereffengel der sirbigen Engleuen im Jahre 1838 — 2281; im Jahre 1836 — 2381; im Jah

Die auf ben Prenfifden Triegtaphenflogionen aufgegebenen Depefden und bie bafür erhabenen Betrader maren :

	•	Angahl	Beforterunge, gebühren
1.	Intanbifche Ctaatebepefchen	6,311	18,259 36ic.
2,	Telegraphen: Dienft Depefchen .	8,135 .	19,059
3.	Bremthereliche Glaate Depefchen	1,979 .	
4.	Gifenbabn Depefden	1,523	3,174
5.	Brivale Depefchen	229,254 .	439,385

Gefommlget ber Depefden Zelf, Der gem 241,545 fa 1857. Dir 3chi ber eingegangenen Depefden nach ein angegebene 5 Allesen war: ad 1) 72(26; 2) 8692; 3) 1468; 4) 1770; 5) 240,511; [al. 229,859. Die im Jahr 1858 bei ber Breußiften Glufonen aufgegebenen Depefden Ultififtigien fiel febern Debalt nach wir folgt:

Diesel-Breicher

Diates wir Dijnshipu Dreichen

22.20 Beg.

Befeitenstriefen

35.553 = 4.17

Befeitenstriefen

35.553 = 4.17

Befeitenstriefen

35.553 = 4.17

Befeitenstriefen

35.503 = 4.55

Befeitenstriefen

55.004 = 3.24

Bemiliensgeftigenbilten

55.004 = 3.24

Bemiliensgeftigenbilten

35.002 = 100.00 Prop.

II. Der atlantifche Zelegraph.

Rach englifden Blattern ift bie Angelegenheit bes atlantifden Telegrapben wieber geordnet morben. Die britifche transatlantifche Telegraphenfompagnie proponirt, moglichft noch innerhalb birfes Jahres ihr Rabel von ganbeent in Rornwall nad Blane Cablon gu legen, einer Infet in ber Strafe ran Belles Bele an einer Giafabri bes Gatfe von St. Lawrence, ein menig norbiich von Renfonnbland. Gin turger Drabt, welcher von einer befonberen Gefellichaft geleat werben wirb, gebt von Blane Cabion nach ber Infet Anticofti, wo fic bie bereits eröffnete Linie befindet, welche mit Quebed, Montreal und gang Canaba in Berbindung fiebl. Gine andere Ineze Linie von Anticofti wied nach Rap Breton eingefenft, wo fie in Berbindung mit bem Rep ber Linien von Satifar, Rova Ccotia, Bofton, Rem. Dorf pr. tritt, Die Bottbeile einer folden Route gegen eine von ber Befilifte Belanbe anegebenbe find erhebtich, fomobt im Puntte ber Billigfeit, ale nuch ber Giderbeit gegen unterfeeifche Gefahren, welche bie Linie von Bafentia nach Renfpunbland bebroben. Die größere Ente fernung betragt wenig über 150 Reifen; nber eine Depefche, welche in Lanbeenb anfommt, erreicht ihren Beftimmungeort bireft ju niebrigern Raften, mabrenb fic Die Unfoften von Balentia viel bober ftellen und Die Terefche jebesmal office umtelegenbhirt werben muß.

Die britifche transatlantifche Telegrapheniompagnie beabfichtigt, ein febe Leichtes Rabel ju gebranchen. Bon bem Uebergnge mit Gifenbrahl foll gang abgeftanben werben. Der Beiter befteht aus 7 Rupfeebrahten, welche bie boppelte Dide bee bei bem atlantifden Rabel gebranchten haben werten. Er wirb überzogen mit einer Difcung von Guttoperda, mit mannigfachen 3folatoren, und von angen in befonberer Beife mit einem Gewebe von Sanf umgeben. Das Gewicht ift weniger ale 8 Bentner per engtifche Deile, an bee Rufle eirea 2 Tone pro Reile. Die Roften werten halb fo groß fein wie bie bei bem atten Tan. Die Rontrabenten verpflichten fich, bae Gange bie gur rollftantigen Betriebebereiticaft fue eine Eumme unter 3,800,000 Pf. Et. fertig ju tiefern. Bue ben Tarif fallen Die Depefden aus brei Riaffen befteben : 1) gewöhnliche Depefden, 2) Erprestepeiden, 3) Spezialbepeiden. Die tegteren werben gnerft, bann bie ber zweiten Rlaffe, julest bie ber erften Rtaffe beforbert. Die Breife follen fine Die erfte Rlaffe 1 Bf. St., fur Die gweile 5 Bf. Ct., fue Die britte 10 Bf. St. betragen. Auf ben Stagionen wird beftanbig eine Lifte über bie 3abl bee jue Beforberung vorhandenen Depefden anfliegen.

In Bezng auf bas atle Rabel macht ber Ceftetar bee Gefellichaft folgenbe Rotigen befannt, um bie vericbiebenen Werichte ju miterlegen, Die von bem im Muguft vorigen 3ahres gludlich gelegten Rabel nach Amerita behaupteten, es fei nie fabig gemefen, Depefden ju beforbern. Das Rabel bat beforbeel: Bom 10. Muguft bis 1. September incl.: non Balentia nach Renfounbland 97 Der pefden, enthaltenb 1102 Berte ober 6476 Buchftaben. Ben Renfounblant nach Batentia 269 Depefden mit 2840 Borten ober 13,743 Bndiftaben. Bufammen; 366 Depefden, 3942 Borte, 20,218 Budftaben. In Diefen Bablen find Die Ronreefagionen zwifden ben Beamten beiter Enben nicht inbegeiffen.

Beitung. Musland.

Rusland. - Mm 28, Juni bal Die Generalverfomminng ber Algiondee ber "großen enffifden Gifenbabn-Befellfchaft" flattgefunten. Bei biefem Anfafi murbe untee bie Afgionare ein Bericht über ben angenblidfichen Ctanb tiefer Unternehmung vertheilt, melder folgenbe Angaben ju entnehmen finb: 1) Die Babn von Betereburg nach Bffom ift in einee Anebehaung von 257 Berft wollenbet nub bie gabeten auf berfelben eroffnet. 2) Muf bem übrigen Theile ber Betereburg-Baricance Bahn von Pflow bie Baefdan werben bie Mebeiten auf bee gangen Strede (785 Berft) geforbert. Die Geöffnung ber gabeten in ber Gefammtaudbehnung biefer Linie ift auf ben 1./13. September 1861 anger fest. Particenweife foll bie Babn nad Daggabe ber Bernbigung bee Mebriten anf jeber fertigen Strede eröffnet werben. 3) Die 3weigbahn nach ber prem-Bifden Grenge, welche auf ben 673. Berft ber Barfcauer Babn. beim Dorfe Landworome beginnt und bei Birfcbolow an ber preufifden Grenze ibe Gobe erericht, befindet fich ebenfalle im Ban (161 Berft). Gin Theit Diefee Pinie non bee Bereinigung mit bee Ronigebeeger Gifenbabn bis gum Riemen bei Rowno, foll im 3abre 1860 und bee noch übrige Theil bis gum Aufdluffe an Die Barfchaner Bahn beim Dorfe gantworomo im Jahre 1861 fertig fenn. 4) Auf bee ginie von Dunabnrg nach Liban fint in zwei Richtungen, und amae nach Mitan auf 362 Werft und nach Janitfcti auf 342 Werft Unterfnchungen angeftellt morben. 5) Bon Deel ober Ruret nad Danaburg merben gegenmartig Unterfuchungen angeftellt. 6) 3n ber Richtung von Doefan bie jum Doefe Mrchangelstaja (437 Werft), welches fich circa 60 Berft fublich von Dret befindet, find Untersuchungen angeftellt und Brojefte entworfen worren, bie bem Berwuitungerath jue Ginficht vorliegen. 7) Muf ber Linie vom Dorfe Michangelstaja bis jum Bluffe Dret (Gouvernement Belatecinoflam), 471 Berft, merben Unterfuchungen vorgenommen. 8) Bom Bluffe Dret bis jum Dorfe Deibelberg (210 Berft) fint tie Projefte verfaßt morten. 9) Bon Beibetberg bis Reoboffia (305 Berit) find Rontratte in Beziehung auf ben Bau ber Babn abgefchloffen morten. 10) Auf ber Linie von Dostan bie Rifchni-Remgerat werben bie Mebeiten in bee Gefammtanebehnung (409 Beift) ausgeführt. Die Rontrafte find mit ben Bebingungen abgefchteffen, Die Rebeiten bis 1./13. 3uli 1861 ju beenbigen, bamit ju biefem Beitpuntte bie Sabrt auf ber gangen Linie eröffnet werben fonne. Die Strede von Modfan bie Blabimie foll fcon am 1./13. Juli 1860 bem Berfebe übergeben werben. 3m Gangen find auf ber verfchiebenen Babnen ungenblidlich 50,000 Arbeitee beichaffigt. Gine ber Dentfchrift beigegebene Rarte weist bie Richtung biefee Bahnen, in Uebereinftimmung mit ben beidaftigten Projeften und ben Bornnterfuchungegebeiten nach. Mittelft beftimmter Bezeichnungen find auf berfelben ungeführt: 1) bie fertigen fur ben Berfebe eröffneten Babnen, 257 Werft, 2) im Ban begriffene Babnen 1661

Berft, 3) Bahnen, auf benen bie Barunterfuchungen angeffellt nub Projette abgefaßt wurben, 685 Berft, 4) Babnen, nuf benen nur Borunierfudungen angeftellt worben, eirea 1220 Beeft; im Gagen nifo gegen 4127 Berft. (6.R.)

Berfehr beutfcher Gifenbahnen.

R.	s	. pr	ivil	eg	irte	ofterr.	Staate.	Gifen	babn.	(174%	Reilen.)
		1	R59			Berfo 3al		Bute. 3tr.	Ginnahi fl. d. E		1858. ft. d. ff3.
pem	2.	3nli	bis	8.	Inli	. 63.	685 , 58	7,395	419.4	57	268,101
bis	8.	3uli	185	59		1,490,	194 16,65	0,920	8,475.0	77 7	160,434
909	ag						- Mena			Me	*00

133.594.8 3tr. @iter 15,765 Angerorbentliche Ginnahmen 534 Enmma . 28,277 Thir. gegen 14,063 Berfonen, 152,017.6 3te. Gites unb 27,544 Thie. Ginnahmen in

3mni 1858. Bubed.Buden. - Monal 3uni 1859.

16,589 Berfonen (incl. Gepåd) 8.198 Ihr. 148,442 Str. Guter; Bich und Gquipagen . 10,437 Summa . 18,635 Thir.

gegen 12,836 Berfonen, 137,241 3tr. Giter und 16,522 Ehtr. im 3mi 1858. Mithin im 3mi 1859 mebr 2,113 Thir. Geit 1, Januar 1859 find vereinnahmt 83,861 Thir, gegen 69,710 Thie, in 1858, mithin 1859 mehr 13,476 Thie. Solfteinifde Gifenbahnen. - Menat 3nni 1859.

		Attone-Mirl.	Glückftabi- Eimshorn	Hendsburg- Meumünfter,
Berfonen	3ebl	50,072	14.807	8,768
Bon Berfonen	Thir.	23,349	3,382	3,657
" Guteen sc		22,966	1,337	3,061
Gefammfeinnnhme		46,315	4.719	6,718
in ben 6 Monnten 1859		249,106	24,652	35,055
gegen 1858		214,788	25,729	32,759
in 1859 mehr		34,318		2,296
wenigee			1,077	

Ankundigungen.

Runfprozentiges Prioritate-Anleben ber Ronigl. Baper. Pfalgifden Ludwigbahn von 700,000 ff.

[56-56] Bei ber am 27. b. D. ju Lubwigefinfen n. R. flatigehabten erften Bertoofung bee oben bezeichneten Brieritate Antebend find nachfiebente Bartials

Dbligegienen jur Rudgeblung br. 1. Eftober b. 3. gejegen worben.
Lit. K Rr. 21. 182. 199. 3 St. 4 1000 fl. = 5000
L. 22. 226, 2 , 4 500 fl. = 1000 2 . à 500 ff. = 1000 ff. 146. 208. 366. 397. 402, 647. 9 , à 100 ft. = 900 ft.

746. 820. 827. Die Befiner porftebenbee vertoreten Obligagionen werben bieron mit ben

Die Geffert verftehatete verlechten Disjagionen werben sieren mil bem Beneffen in Komings geffet, bad ist Setzlanfan selfelben mit von i. Olieben b. 3. arthoft, is mie val beren Westellung vom i. Olieben an Grundprat d. B. beft, B. Charles and B. Beft, B. Beft, B. Charles and B. Beft, B. Be

bei ber R. Filialbant, erfolat.

Qubmigsbafen, ben 30. 3uni 1859.

Die Direkzion der Pfalgifchen Gifenbahnen. gel. Jager.

Alle in bas Sach ber Gifenbahnen einschlagenben Mufündigungen, fo wie literarifche Anzeigen über alle Ericeinungen im Bebiete ber Technif, finben burch bie

Gifenbahn Beitung ble zwedbienlichfte Berbreitung. Die Infergionsgebuhr wirb mit 2 Ggr. ober 7 fr. rb. für ben Raum einer gefpaltenen Betitzeile berechnet.

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Budbantel 7 Gulben their

XVII. 3ahr.

30. Juli 1859.

Mrs. 30.

3thall. Berein Deuticher Gifenbahn.Berwaltungen. Susummenfellung ber von ben General. Berfemntungen bes Bereins gerfalten nab von limmtlichen Berwaltungen einfimmig gerehmigten Befdidfte. - Zeitung. Inland. Berafen, hamerer. Antland. Chweig, gunterfe, Beffin, Geffrichungen, - Grechte beifer Gifenbach.

Verein Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen.

Bufammenftellung ber von ben General-Berfammlungen bes Bereins gefaßten und von fammtlichen Berwaltungen ein ftimmig genehmigten Befchluffe, ")

Dresbener General Berfammlung (1848).

- 1. 3m bireften Guterverlebe foll ber Frachtlag für gewöhnliche (Rormale) Gite 1/2 Cgr. pro Bollgentner und Meile, und fur volnminofe (fperrige) Gutee ben Cab von 1 Cge. nicht überfleigen,
- Dem Bublifum, find, entreeber burch bie bete. Reglemente ober burch öffents tide Belanntmachung, beftimmte Lieferfeiften fur bie hanbeleguter guunfidern.

Biener General-Berfammlung (1849).

- 3. Der ber Mienes Genesal-Beefammitung vorgelegte Roemal. Etat ift in feinen Samplabifeilungen, beziehungsmeife auch im Uebeigen im Intereffe ber Deutschen Gifenbahn. Etatiftit bem Rechnungswefen jum Grante gne team.
- 4. Bue Bermeibung von Berthumeen follen auf ben Grachtbriefen bei Unewerfung bee Frachibeteages jebesmal bie Tariffape mitangegeben werben.
 - Die weiteren Befchinfie ber Biener, Machener (1850) und Murnberger (1851) General Berfammlungen begieben fic auf bas Bereine, Guter-Reglement und bas bagu ge-

borige Uebereinfommen. Beibe find in ber Feantfurter General Berfamminng (1856) revibirl und

Beibe imb in ber Feaufinter General Berfamminng (1856) revibirl und bemnacht anbeemeilig erbigirt morben.

Stuttgarter General Berfammlung (1852).

5. Bon richterlichen Entificibungen, Die nuf bas Beeeins-Gite, Reglement Bigng baben, ift von bem Bereind-Bermalbungen ber geichstissighrenben Dierfijen Mittheilung ju maden, welch bie mellere Brathung ber Rommiffen eeft. Die Renterung best Reglements veranlaffen wich.

Berliner General Berfammlung (1853).

- 6. Die Stuttgaetee Gifenbabn. Beitung, ale Organ bes Bereine, ift von ben Beerine Bermaltungen zu halten. (Die Babl bee zu beziehenben Gremblace bleibt bem Gemefien jeder Bermaltung überlaffen.)
- 7. Rad einem gemeinsamen Schema find conforme gabrplane gu benden, welche bie Bereins Berwaltungen fich gegenseitig mitgutheilen finben.

Babener General Berfamminna (1854).

- 8. Die andgefanichten Babmilane find auf eines ober gwei Infeln gu vereis nigen und auf ben größern Stagionen fur bas Publifum öffentlich nutgublungen. Dobei ift bie imere Giurichtung ber Stagiono-Ausbanger Tafeln ebenfalle in conformer Melfe bergufellen, namentlich;
 - a) find bie Nahrplane in atphabetifder Reibenfolge, nach Anleitung bes von ber geschaftesinhrenben Diretgion vertheilten Babn. Bergeichniffes, ju oebnen;
 - b) feber Sabrplan unft in bee obeen rechten Gefe bie Bereine Rummee, mit fettee Schrift gebrudt, enthalten;
 - c) bie Rachtfabigeiten (ron 6 Uhr Mbenbe bie 6 Uhr Morgene) muffen auf ben Jahrplanen burch flatfere Ginrahmung begeichnet werben;
- ") Befchinfe, welche fich auf bas Bereins-Stalul und Bereinstatten Regles men!, so wie Gonfligt inn ere Angelegenbeiten bes Bereins bezieben; fenne Beschliffe, welch zuch alleifellt, genechungt worden, so wie felde, welch bunde spiece Beschinfe wieder aufgehoben wer abgesabert find, find hier nicht nufgrommung werben.

- d) bie Anshange. Tafel muß in ber Mitte bas auf geibem Labier gebendte, pon ber geschälfeibrenben Direlgion vertheilte Babu-Bergeichnif, bie geographifch leberfichtsfarte und bas Inrechtweifungs, (Etajions) Regifte enthalten.
- 9. Die Gutee Tarife find, im Bormat ber conformen Kahpplane gebendt, gegenschisig undsutunifeen und auf ben wishtigern Selzionen in Buchform aufgelegen. Die Tarife find albabetifch und in ber für bie eonformen Bodepflane bestimmten Richenschige zu ordenen. Berner find
 - n) Beeanderungen ber Tarife, wem fie ben Duechgehenben Berlebr betreffen, jedesmal; wenn fie ben innern Berlebe betreffen, nach bem Ermeffen ber bete. Bervallung, bagegen
- b) Gthabungen ber Tarife fiele von ben Bereine Bermallungen einander mitguthelten.
- 10. Beinft finffindung ber Mofregetu gue Berhalung ber Mobriche find bie efpotbeilden Maleralien nach einem gemeinfganen Schrau (welches am 1. Orgamber 1856 ben Bereinb Berwollungen mitgefielt ib) van ber ge- faciliebliebereben Dieigion, ju fammlet nub ber technischen Remmiffen gur weiten Bergebring gugertigen.
 - In biefem 3wed find bei febem vorlemmenben Uchebenche nach ber 3nftenifon ber Remmiffon bie in Betracht fonmenben Umfambe in bas vorgeschriebene Formnlar einzuftungen und lesteres ber geschäftefuhrenben Dietlion einzufenben.

Breslauer General-Berfammlung (1855).

 Bei eintertenden Aenberungen bes Sabiplans find bie nen gebruckten conformen Jahpplane, bewor fie in Araft terten, sammtlichen Bereinel-Bere waltungen zur Anbefrung an bie Stagions-Anobanger-Infein zu überfenben.
 Jam bierten Gniesvertche ift bei Ausgablung von Spefen-Rach.

nahmen folgentes Berfahren gu beobachten:

- n) Die anf ein über meheree Bahnen ja beforbenbes Frachtgul bei ber Anfgabe nachgenommenen Spefen werben, fofeen biefeiben 50 Thir. und barübee betragen. bem Aufgeber nicht eber ausgezahlt, ale bis bie Auf-
- barüber beitagen. bem Aufgeber nicht eber anstgezehlt, als bis bie Raft, gabeftagien von ber Gemplangsftajion bie vofitive Bugiege über bie erfolgte Ausgleichnug ber Radmabme von Seiten bed Empfingeris erbulten hat. b) In biefem Beinf wird ben Begleitpapieren über ein mit Radmabmen
- von 50 Ihrm. und barübre belaffetes Gut von ber Berfanbilagien ein besenderer Radmodom. Begleitschein beigegeben und in ber jest bei Fenntature Roeten üblichen Gom fattiet, wer beifen Rudflunft von der Empfanges flujen bie Radmahme nicht nuegagelt bereben barf.
- e) Die Empfangeftagion fentet ben Nachnahme-Begleitschein, sobatte bie Radnahme berichtigt ober die Mbachme bes Guts vom Arensiens abs gelehnt refp. die Jahlung beanstautet worten, mit bem keziglichen Bera mert verschen, der Berfandstagion gleichfalls fartiet nurezinglich gurieft.
- 4) So lange bir pariffularen Bechaltmiffe bes Gniererelebra in Defterreich ben Gerwaltunger ber beritgen Babun bie underingte Mundhus ber worschehmfen Genntlige an a.-... nicht gefahrten, wiede bad beraris festgestellt. Gerichten bezahlt aller nach Deftereich gefahlte mit bei den den der bereicht gefehren bezahlte mit eine Deftereich gefehren Bestalt in der nach Deftereich gefahren Bestalt in der nicht gefahren bezahlte meint gefahlte der bestalt geschalten eine Bestalt geschalten gestalt gestalt gesche der bestalt geschalten geschaften geschalten geschalten geschaften geschalten geschlich geschalten gesch
- n) Die nuter 50 Thir, betragenden Nachnahmen werben im gegenfeitigen Guterverfehre auch fernenweit obne besondere vollitive Angeige über ben Beign bes Gutes nach Ablanf folgender Triften vom Tage bes Abgangs ansgegabli:
 - na) wenn bas Bul über 2 ober 3 Bahnen gegangen nach Mblauf von 14 Tagen,
- bb) wenn bas But über mehr als 3 Bahnen gegangen nach Ablanf von 3 Wochen.
- 13. Fur bie Benngung feember Transportmittel finb, wenn swifden ben betr.

Bermaltungen befondere Bereinbarungen nicht befteben ober in benfelben entfpreichet Beffimmungen fellen, bie Rermal-Beftimmungen fat bie med felfeifeit Wagen benaupung (und ben Breitbauer Generale Bei amminge-Beffüßen vom 24. Juli 1855 redigirt) zur Anwendung

Durch bie Rormal-Beftimmungen, welchen nur fubfibider Gultigfeit beigelegt ift, follen weber geschloffene Bertrage gefahrbet, noch bis Mb, ichluffe von folden Beetragen bebindert werben.

Frantfurter a. M. General-Berfammlung (1956).

14. Das Bereins. Guter. Regtement vom 1. April 1850 ift in ber Frant, facter Genetal-Berfammlung einer Reriffen unterwoffen und babei bestimmt worben, buf bir geschaftlestenbe Diretion ben Anfangstermin ber Gulftigleit best Regtemente festgiegen babe.

Diefee Termin ift auf ben 1. Dezember 1856 feftgefest, mit biefem Bilbunfet auch bas neftpuingliche Regtement aufer Biefamfeit gefest worben, Beibes ift burd öffentliche Belanntmachungen Geifene ber einzelnen Bermattungen gur Renntuiß bes Publiftund zu bringen.

Das Bereins-Bater-Reglement bom 1. Dezember 1856 enthalt nuter andern folgende Beftimmungen, welche bie Bereinlengen jur Amslührung zu bringen reft, auf teen Beachtung Geitens bes Publifumb biefelben zu halten haben :

- 15. (g. 3) Arhenbe ober fonft gefährliche Gubftangen weeben nur gnm Trandport angenemmen, wenn über biefe Buler befonbece, anbere Gegenflanbe nicht umfaffente Frachlbriefe beigegeben finb.
- 18. (§. 5) Fur bas Datum ber Aufgabe bes Gute ift ber Erpebijemoftempel ber Anglobe-Clazion ant bem Frachibeitet allein maßgebend. Auf Bertangen bes Berfenbees fit biefer Ctempel in feiner Gegenwael bem Frachtbeitet aufgabeliden.
- 17. (5. 7) Die Fracht wird nach Bollgewicht (ben Bentnee in 100 Bfund = 50 Rilogeamm) beeechnet.

Seubungen nnter Y. 3fr. weeben für Y, 3fc., und bas baenber finausgebente Bewicht wird nach Beuteligeninern berechnet. fo bag jebes angefancene Bebntel für ein wolles Arbitel ailt.

Die ju eefchende Racht werd mit gangen Geofchen refp. Arengern abgerunder, fo bag Betrage unter 13, Geofchen gae nicht, von 13, Geofchen ab aber fur einen Grofchen, und bei ber Gulbenmahrung Beuchtrenger für volle geechnet werben.

- 18. (S. 9) Borfchuffe auf ben Beeif bes Gute fint nicht geflattet.
 - Fax bie Berabfolgung ber Nachnahme wied eine Beveifien berechnet, bie fich nicht baber betaufen fell, ale fie nach bem Beiriebe Reglement, me'ches fie ben inneen Berfehr ber Bermaltung ber Aufgabe-Stagion gitt, in biefem Berfefge berechnet werben baef.

Gifenbahnfeacht Rachnahmen ber Bereine Bermaftungen fint jeboch pro-

19. (8. 10) Die Deflacagion ais Gil feacht muß von bem Beefenber auf bem Rrachtbeiefe mit eolber Dinte vermeelt werben.

Entichabigunge-Anfpriche wegen verfyateter Lefeenung foften in ben Salten, wo felde überfandt gutäffig fint, auf nicht mebe ale auf ben Beeinft ber halben, beziehungewife ber gangen Bereinsfeacht erfteett mer- ben buren.

Bei Beifpalung eines Theils einer Cenbung fann ber Entichätigunge, Aufprach wegen verfpaleter Lieferung auf nichts weiter als auf ben Erlaß bes vechallnismaßigen Theils ber Bracht in ben im Reglement ber fimmten Geruen erfterft werben.

20, (S. 11) Langftens binnen 24 Stunben nach Anfunft ber transportieten Gater wird bem Abreffaten ber Frachtbeief ober ein Aviebrief angestellt, refp. per Poft ober bued ubliche Belegenheit überfenbel.

Beim Barutbleiben eines Theils bee in bemfelben Bouchbelefe verzeich, neten Gembung foll bie Annahme bes angefommenen Theile und bie 3chtung bes verhallniffmäßigen Zeachibeteages vom Abrefiaten nicht verweigert werben biefen.

Die Ausliefeeung bee Bufer tann erft nach Breichtigung ber Geacht nub ber anf ben Guten etwa haftenben Auslingen geforbert werben.

Conn, und Festage werben bei Berechnung aller in bem Bereins Biter, Reglement bestimmten Triften nicht mitgerechnet,

- (§. 12) Bei Gutern aus Feachtbriefen, welche an bie Aberffe nicht haben gebracht weeben lonnen, beginnt bie Aerechnung bes Lagergelbes 40 Sinne ben mach Anfunft ber Giter.
 (§. 14 Re. 3) Bei Begattung von Gewichts Defellen weeben in ben
- 22. (§. 14 Rt. 3) Bei Begidung von Gereichte. Der fellen breben in ben Stiffen, von folgte übeschapft flaffindet, I ben, bei trodenen und 2 Brei, bei naffen Gutern von bem Munro vormen in Mbjug gebracht, ben gall einer Bezundung ver eines befimmten Berichulbene ber Glienbahn. Bere waltung ausgenemmen.
- 23. (8. 14 De. 6) Die Guifcabigungepflicht ber Gifenbahne Bermaltung erftrecti fich nie auf eine bobere Summe ale ben allgemeinen Sanbelewerth

bes verforenen ober beichabigion Gegenflaubes am Dete und jur Beit ber Mulgabe, nicht auf enigengenen Geminn.
Bei blos thelimeifem Berinfte und bei Beidebiaungen wird verhalfnis.

mallae Entichatigung geleiftet.

maßige Untichabigung geleiftel. 24. (\$. 14. De. 7) Comobi bei ber volligen Entichabigung fue vernichtete ober

nbbnaben gefommene Gifer. wie bel ber verhältnissmäßigen Gutschäßgung im beichalbig der bettelle gegenflader, nie ber Gertige eine Bertige ist. Bette Gergenflader, bei der Gertige ist. Beiter und 20 Ukt. angenommen, den Fall befonderer Geschrebung ist. 51 Nr. 25 unsepramment. Die zu biefem Betrage mach auf Geforber. 26. Unter bachgewielten werten.
26. Urth nachgewielten werten.

ig. 14 Mt. o) Gine hoherr Berabeebung burd Dellacafon bes Beethe im Brachtbriefe und burd Berechung eines Feachtprichlages gemabrt,

Der Frachluffelng betedel bei Defleugien eines Bertieb von über 0 Ible. bis einschieftlicht 100 Thie, vor Innter 2 Berg, ber Fracht, und für jede folgende eber angelangene 100 Thie, ebenfalls 2 Bes, ber Fracht. Mis Meinmam bes Frachtungen wird 1 Geoffen ober 3 Kenger erfabere.

Bei Gilgut und bei volnminolem Gute wird ber Feuchtzulchlag nur von ber einfachen Rormale Beacht berechnet.

Ausgeschloffen von ber Dellaenzion behufe boberee Entichabigung finb: Dolumente, Golb. und Gilberbarren. Gbeifteine, achte Berien, Platina, baare Gelber, Gemalbe und anbere Runftgegenftanbe.

26. (5. 15) Reffamagionen bes Empfangees find bei ber Bermaltung ber Bestimmunge-Singion und Reflamagionen bes Abfenbere bei ber Bermaltung ber Mufaber-Station aunbringen.

- - b) Die Bereins. Frantbeiel Grumulare find que Beehulung von Difbeduchen vor ber Bervendung mit bem Stempel ber betr. Berwaltung qu verfeben.
 c) Andere als gestempelte, 'fo wie folde Frachtbriefe, reelde bem von ber

Genecal Berfammlung angenommenen Joemulace nicht entfrecchen, butfen im Bereine Berteben nicht verwendet werben.

d) Das gebachte Fremniar ift, bem Bunfche ber Genecal-Berfammlung gemaß, auch im Beibanbte und einneen Berlebre ber eingelnen Berpale

tungen jun Anzerdung ju briegen. ju beitigen jum Gerind-Guter-Ageltoung gebotige Ueberreinsommen ift, nach ben Fundlicher General-Erframmangs-Gefchüffen erdiglet. ben GereinsBerreallungen mittellt Jeithigke ber gefchließteitenben Diefessen werden. S. funga 1858 f. a. 4. miggebrill werden nub gleisgenig mit ben Meglem mest, also um 1. Dezember 1856, in Kuft geleben. Dafelbe enthält unte ander nicher Schulere Schulmungen.

28. (S. 5) Die Bermaltung ber jebesmaligen Aufgabe Staglon bat barunf gu balten, baf bie Legitimagione Babere ber Genbung in Orbnung find. Die Bermaltungen haben fic bie für ibeen Beceich befiehenben Bell-

Die Berwaltungen haben fich bie fie ibeen Breeich bestehenen Sollund Senervorschriften gegenleitig mitgulfeilen. 29. (S. 6 alia. 1) Bie fpereige Guter tann nach Maggabe bes Raume, bem fie einnefpure, ein Brachtanfichlag bie ju 100 Brez. bes Normalfeachilages

fatifinden. Die Beftimmung foll im Tarif ausgebrüdt werben. 30. (5. 6 alin. 2) für freetige und volumingle Guter werben alle bezeigen erachtet, welche einen zu ibern Gericht nicht im Berballniß flebenben arofen Ramm einnehmen und bas volle Belaben eines diebriater Baaret

mit 73 Solf-Irntern nicht geftalten. Die Brage, welche Guler nich perige ju tariftren find, entideibet bie Erpebigion bee Ablente. Stagion mit verbinbenber Wirfung für ulle

folgenden Bermaftungen.
31. (\$.6 alia. 5 u. 9) Begen bes Austaufdes ber Bater Tarife und ber

gegenfeitigen Milibeilung ber Beeanberungen fiebe Beidiuß Rt. 9. Magnabmen vom bem Feachtfabe muffen ben übeigen Bermaltungen mit-

Ausnahmen von bem Frachtfabe muffen ben übeigen Berwaltungen mitgelfreilt weeben.
32. (8. 6 mlin. 6) Begen Innehaltung ber Marimalifde von 1/4. Sgr. retb.

- 32. (5. 6 alin. 9) Biegen Janibaltung ber Marimalishe von 7, Ggr. ertb. 1 Sgr. yn 2018-gintur aus Meile fiebe Beichaft Mr. (Die Dieteltoeien ber Beeelin-Potebam Magheburger und Leitzige Dredbane Budishen find jur Beit noch nicht in ter Enge, ben Marimalfag von 7, Sgr. fie Bornaldwite annetment; ju finnen,
- 33. (§ 6 alin. 10) Die im f. 7 ulin. ! bes Bereind-Giter-Reglemente eruchnten Roematgeuichtelige follen von allen burd eine Cenbung berührten Buhnen fo angenommen werben, wie fie auf ber Mbgangd-Stagton ermittelt fieb.
- Das auf ben vereinten Bahnen jat Anteenbung tommenbe Gewicht ift ansichließlich ber Bollegentner (= 50 Rilogramm) ju 100 Bollpfunden.
 34. (\$. 6 alin. 11) Bei allen Erpebitionen ift Golbe und Gilbergeth (mit

Musiching ber Schribemunge), welches in bem Gebiele ber junachit angrens jenten Babnen geleglichen Cours bat, argunehmen.

Der Coues, ju welchem biefe Mingferten angenommen werben miffen, fell von jeber Bermaltung von Beit ju Beit beftimmt und bei frbee Erpes bigion burch Aufchlag veröffentlicht merben.

- 35. (8. 6 alin. 12) Degen Angobe ber Tariffape auf ben Beachtbriefen fiebe Befching De. 4.
- 38, (g. 7) Bur ten Uebregang be't Guter von einer Bahn unf bie antere follen ba, ma nicht Schiene an Schlene grengt, bochftens bie Gelbftieften ber Bermaltung nach billigften Sag erhoben werben,
- ber Bermaltung nach billigftem Cap erhoben werben, bed Bermaltung nach billigftem Cap erhoben werben,
 37. (\$. 6) Die Provifion für baace Austagen ift ju Gunften berjenigen

 A Bermaltung ju rebeben, welche bie Auslagen gemacht bat.
- 38. (\$. 10 Re. 2) Bur Coaben an bnrchgeheuben Gateen baften, wenn uich eemitreit wirt, welcher Bermaftung bie Lifsche bes Schabens jur gaf fallt, fammtliche ber Untbedung bes Schabens vocheagebende Bermals tuncen gemeinschaftlich pro rata ber erinen geacht.

Butgewicht fie etwalges Manco with ben Berwallungen, beren Bagnen bas Gut bnechlaufen bat, nach bemfelben Berhaltniß gutgerechnet.

Alle fur ben burchgebenden Bertehr bestimmten Guter muffen auf ber Ubgange Glagion verwogen werben. Dat bie Migange-Stagion bied verfamt, fo haftet biefelbe fue jebes an berglieben Gutern verfammenbr Gewichte "Bene allein.

30. (5. 11) Wegen Inficeeung bestimmter Lieferfeiften fiche Befding Re. 2. Die Belt ber wirflichen Uebergabe bee Gnte au ble falgenbe Bermaltung wird burch Abstempelnug bee Frachtbeiefes festgefiellt.

40. (8. 13) Bogen Mittheitung von richterlichen Entideibungen, bie auf bas Bereine-Guter-Reglement Bezug haben, un bie gefchifbefenbr Direfgion fiebe Befchius De. 5.

14: Die Babrollus der auf die ifigen Geenzbahnen (der Belgischen Einsch-Gendelung der Angelischen Versahlung der Geschland der Belgischen Versahlung der Belgischen Diebeh, Schweiterige der Angelischen Diebeh, Schweiterige der Verschebahn find in vollerungen Bermat der Deutsche Bahrollung gedemt, in die Glazione Kanskinger-Tafeln der Bereich mitafluguednen und mu Fahr befreichen zu befreihnen.

Dundener General-Berfammlung (1857).

- 42. Die Bolgiebung ber Krachterife burd Unterforift fin eefnreitis, ber Eliefefteit burch Unterbauft mit einem bagu bestimmten hande flempfel aber zutäffig, wenn bie, decatige Stachteitel annehmende Meen mattungen ber Geranteoritifeleit für nic gleigen ber Moveichung von ber erzelmennschaffen Borm for unterjefen.
- 43. Unf ben Frachtbriefen find ftete ble tlugelnen Touren, fur welche bie Brachtbetelge ausgeworfen weeben, angugeben.
- 44. n) In ten Guter/Tarifen ift bie Roemaleflasse mit 1, bie ermäßigte Riese mit II und beern Unter-Kithelungen mit 3, B n. f. w. pu bezeichnen. b) Gigut und ferriges Gut follen feine besondern Tarifftaffen bilten, fant bern bucch gesperten Deust ober gereinute Juffen im Tarif erfelbie.
 - gemacht werben.
 e) Ale Meinmm einer Wagenlab ung find 80 Boffentner angunchmen.
 d) Bei Genbungen ganger Bogenlabungen ift bas überichiegenbe Gemicht nach bemielben Tariffige zu berechnen, welcher für bir gange
 - Bogenlabung gift. (Angtsugene Bagenlabungen bufen alfo nicht fur voll, fonden unt weehalt nißmaßig berechnet breben.)
 o Die ermäßigte Beachtilaffe für gange Bogenlabungen baef nur bann in Aumendung fommen, wenn homogene Guter von einem und bemfeiben
 - Derfenben und fur einen und benfelben Empfanger jum Teanspoel aufgegebre und fur einen und benfelben Empfanger jum Teanspoel aufgegebru meeten.
 - f) Bei ber Retalgion ber Guter-Taife ift auf eine möglichfte Bereinfachung ber Romenelatue bingmwirfen.
 - g) Die Guter-Tarife fird an bie geschäftissinheenbe Direfgion gne Beetheilung an bie Bereind-Bermattungen einzufendem und mit bem Aufangetermin ibrer Gultigfeit (an Stelle bes Datums ber heeausgabe) jn verfebra.
- 45. a) Bon ber Berneltung ber Bereinigten Schreigerbanen nach bem rom Berein Deniffer Glienbaju-Gerwaltungen vorgeschrieben Bommlare getradte und mit ihrem Gelmpt verschem Prachtbeieft, baben bei biellten Gitteschungen and ber Schweig über Rerifchaft nach Deutschland fie tie Bereinbagung mitfafeit.
 - b) Diefeibr Shreigerifche Bervaltung nimmt Theil am Andtaufch ber Bereind Gabrolane neb Bereind Gutetarife und find beren Sahrptane und Turife in bie brir. Comminngen ber Druifden Bereinsbahnen aufzunehmen.

Eriefter General Berfammlung (1858).

46. Mu Deten, wo Guter Erpebijienen vericiebener Babu-Bervollungen fich befinden, werten Frachtbeieft, welde mit bem Stempel einer biefer Berwaltungen verfeben finb, von jedes Guter Erpebijon biefes Dets augenommen.

- 47. Die Gifendebn-Bernaltungen find nicht verpflicht, Radnochnen auf Gater, welche unter Arnafater aufgegeben werden, gepulden. Diefenigen Beremaltungen, welche Radnomen auf begelichen Guter gefalten wolfen, merben ben famatlichen übrigen Gereins-Bernaltungen spiervon Mittheilung mochen.
- 48. u) Die Worfdriften für die Biforderung von Beefonen, Reifegendet, Leiden, Cauipagen und Teieren, von ber geifchliesübereden Dieetifon und ben Leicher General-Westammiungs-Beschäffen ertigiet, follen vom 1. Juli 1839 ab auf fammtlichen Bereinsbagnen zur Muerenbung kommen.
 - b) Die Ginfuhrung biefer Borichriften ift burd Befauntmachung in ben offentlichen Bilttern gur Reuntuif bee Publifume ju bringen.

Die Borichtiften fur ben Perfonen te. Berfehr enthalten unter andem folgende Bestummungen, welche bie Bereine-Bermaltungen que Mustfeiben zu hatten haben: fiben zu halten haben:

40. (S. 4) Beidmerben bes Publitums uber bas Dienftpeefonal tonnen bei ben Dienft Borgefesten angebeacht ober in bas auf jeber Stagian befindliche Beichmerbebnich einaetragen werben.

Die Bermaltung wied auf alle Befdweeben antworten, welche unter Angabe bes Ramens und bes Bohnoets bes Befchwerbeführenten erfolgen.

- 51. (§. 10 alin, 3) Rinber unter 10 Jahren werben ju 'ermößigten Sabyveifen bestortet. Binden 3meifel über das Alltre ber Rirber fatt, fo entifigeibet ber Morfbruch bed die ber Reriffen anmefinden oberiften Benemen. Bin Rinber, rit noch getringen werdem miffen nub über Getfle auf ihrer Unger borigen Blade miffenben, erfelgt feine Jahren.
- 52. (f. 12 alin 2) Alleln reifenbe Damen follen auf Berlaugen möglichft nur mit Damen in ein Conpo jufammengefehl werben.
- 53. (S. 14) Die Battefale, Die Billet- und Bepad. Expebigionen werden fpatefene eine finlbe Stunde var Abgang eines jeben Inges gröffnet.
- 54. (\$. 22 alin. 1) Sunte und andere Thirec burfen in ten Personenwagen nicht mitgeführt weeben.
- 5. (5. 22 alm. 2) Des Tabefrausen ift in ellen Wagerfluffen geletziet; in ber I. Wagerfluffen febre der werte Indimum gelet in bereichen der Mitterfensen, infefen wich befenderer Rande-Genezie beiter Alleft im Jage weisenden fiel. In je einem Berchenunge michte Genezie II. Indie für Richtrander vorhanden fenn; am fellen auf Berlangen den Rechte der Beiteraber vorhanden fenn; den genezie II. Indie nur Berlangen den Rechte Beiter Begreffen fest der trentige Genezie Angestellen werden.
- 58. 5. 22 alla. 9) Kenzgelfteiles Gegnülder, fa wie alle Gezie, nichte Gezie, nichte Gezie Gezie Gegnülder entfelt; die auf legen das Wiffelinn um ondere Gegnülder entfelt; die auf legen das Wiffelinzer getiener Geweiter, Geligbuter, icht enzigendere General Gezie Eigenteile anziere Geden gliefer Bigenteilenft, nicht werber all Koffelinder aufgeliefter, des is der Gezie der bei Gezie Gezie der Gezie Gezie der Gezie der Gezie Gezie der Gezie der Gezie der Gezie der Gezie Gezie der Gezie der Gezie der Gezie Gezie der Gezie
- 57. (\$. 23) Eruntene Beefanen birten jum Mitfabren und jum Aufenthalte in ben Martefalten nicht jugelaffen und muffen ausgewiefen werben, wenn fie unbemertt bagn gelangten,
- 30. (§ 28 alle. 2) Der Jaheber bet Geschäffsein fann, falls er nach Aufunft em Bestimmagberte bie foletigte Andlickenung von Geschäft nicht ernatten will, baffeite innerhalb 24 Genuten nach ver fleinnist in bei filmusten Ergesiptorflusten gegen Bidgabe to Edetine in ver Geschäft Gerechtjan absteren aber affertern fallen. Birt bad Gebefd innerhalt 24 Glunden nicht abgebeit, so ist für balleibe bad vergesfasiebene Sagregeft un entichten.
- 50. (§ 3.1) Auf ben Daupflagienen find versflichtei Gepochtträger, welche unbei blemflicher Aufficht flehen und benech Dienflichen eteinaber find. Dieflich mit einer gebruchten Dienflichameilung verleben, welche fie fo wie bie gebendte Gebührenkere ein ihrem Dienfle bei fich fubren und auf Berlangen vergeigen miffie.
- 60. (§. 34) Emipagen werten wur auf ben bagn bestimmten Stagionen jur Bestehrung angenommen. Die minfen gwo' Cumben vor Migang bes 3uges augeneibet und jebieften eine Glunde vorher unter Borgeigung bes ju löfenben Qualpagen-Billeis abetiefert weeben.
- 61. (§. 37) Der Abfinber eber Empflanger unst bas Gir und Kutaben ber onnte, Bfende nab bed fentigen Biebe in bie Bagen und aus benfalben, fo wie bie juse Befeligung ber Thiere erforbeiligen Mittel und bas Und bieben felbb befengen ober beforgen falfen, fich auch von ber fichern Anlagung ber There felbh fettepagen.
- (g. 40 alin. 3) Die Pferbe muffen wenigftene eine Stunde vor Mogang ber Buge jur Ginbringung in bie Wagen bereit fteben, nachbem juvor bie Babrgettel gelobt find.

- 63, (3. 41 alia 3) Bu belarbernbes Bieb muß zwei Stunben vor Mhgang bes Snged auf ben Gabnbol gebracht und, wenn ber 3ng in ber Rochzeit ober bet Mogens vor ? Uhr abgeht, bis 8 Uhr Abenbe vorfer anger micht werben.
- 64. (S. 41 alio. 4) Subrer von Bferben und anderem Bieb muffen Berfonen.

 Babrbillete lofen nnb, so weit ber Stagione-Borfand ed für nötibig erachtet, nach beffen Unweifung ibren Plag in ben betreffenben Biehmagen
 nehmen.
- 65. Die Grundjuge fur bie Geftaltung ber Eifenbahnen Dentichlanbe, maggebrub für ben Golubon, bie Babubefeiffalagen, bir botomaliren, bir Ragen nub bas Signalmefen, finb bei allen Renbanten, gebern Ergangungen und Umbunten zu brachten.
- 66. Die Ciderheite Anorduungen bezügith bes Buftanbes ber Bahn, ber Betriebemittel und ber handhabung bes gabrbienftes, fa wir
- 47. Die einheitlichen Borfcriften für den burchgebenden Bertebr auf ben Bereindehöhnen (erel. bet von der General-Verfammlung gestrichenen §. 48), welche fich auf ben Bahndau und die Betriebsmittel beziehen, find in Anstidtung zu beingen.

Berlin, ben 9. Juli 1859.

Die gefchaftsführende Diretzion bes Bereins Deutscher Gifenbahn-Bermaltungen.

fearnier.

Beitung.

Brenfen. - In bee Generalverfammlung ber Rubrorler Dampf. Schleppe Schiffahrte Gefellichaft am 5. Juli murbe ber Bericht bes Direftore porgetragen, meldem folgenbe Daten ju entnehmen finb. 3m 3abr t 858 haben bie fammte lichen Rubroeter Schlepper im Gangen 223 Reifen mit 16.463 Stunben 55 Minuten reiner Rabrzeit ju Berg und Thal gurudgelegt. Das in ben gemeine icaftliden Dienft ber Dulbeimer und Rubroster Gefellicaft gefallene Quantum ergab : 1318 Coife mit einer Labung von 4,525,916 3tr. jn Berg. Cobann: frer ju Berg an fleinern und größern Sabrzeugen 137 Chiffe, leer ju Thal 205, belaben ju That 25 Schiffe. En Schlepplobnen murben abzuglich ber ben Babred Abennenten gu leiftenben Rudvergutung von 21,433 Thir. vereinnahmt ; fir ju Berg gefdleppte belabene Schiffe 228,155 Iblr., für ju Thal und feer ju Berg geichleppte Sabrgenge 3859 Thir., gufammen 232,014 Thir. Die Gefammteinnahme bee Jabere 1858 betief fich auf 240,163 Ihte. Die Befammt. Betriebeanegaben betragen 163,187 Ihlt., baber ber Ueberfchuf 76,976 Thie. hiervon werben 32,000 Thir. jur Abichreibung refp. Ergangung bee Berichleiffonbe (berfelbe beträgt 200,000 Thir.) verwentet; 10 Beog. ober 40,000 Thir. ale Divibente pro 1858 unter bie Afglonare vertheilt und ber nach Berrechnung ber Tautieme ber Direfgion von 4000 Thie, noch überfcbie-Benbe Betrag bem tanfenben Jahre jugewiefen,

Sannover. — Der Berlieg prifers Bermu und hanver ihre für lage ber Gerfelden ihr annandr von derhe Gefein enfället um beifen mit ben Enfährung bermeide für genann werben, so weit eb bir vorgefteitten: Dateite gelt noch galeit. Od weit om fer und beiben Theire zu Spelle zu der Alle zu einer Gerfelden gefennt. Berner weite als Leich ber gauge überrechten. Geben eine Gliechbin gefennt. Berner weite als Leich ber gauge überrechten. Gestellt auf gemindsließt. Soffen, aus ben faut an ber et gein zu erricht einem Beihart einem Beihart eine Beihart gefahrt.

Musland.

Balebut jur Berbintung ber Rorbeftbabu mit bei babifden Ciaalebabn, woobunch erftere ebenfalls gang vollentet ift, bem Bertebr übergeben werben.

Frankreich. - Um 9. Inli murben bir Gennbungefaften fur ben gweilen Pfeiler ber Rheinbrude auf babifcher Gelte verfentt.

Bertebr beuticher Gifenbabnen. R. R. privilegirte ofterr. Staats. Gifenbahn. (1741/4 Meilen.) Berfonen. Guter. Ginnahme. 1858. 1859 Babl. Bte. fl. d. 20. vom 8. Juli bie 15. Juli . 53.042 588 812 402 805 315,451 " 16. " " 22. " 40,605 593,227 345,327 bid 22. 3uli 1859 , 1,594,141 17,209,732 9,223,209 305.760 7.781.645 Briebrich-Bifbelme Rorbbabn. - Dienat Juni 1859.

gegen 64,361 Thie. im Inni 1658. Gefammteinnahme bis ult. Juni 1859 . . 356,011 Thie. gegen 353,394 Thie. in tenfelben Monaten von 1858.

Roln. Minbener Gifenbahn. - Monat Juni 1859.

geger 21,346 Priferen, 6,085,100 3r. Gebre um 36,130 IR. Ginnehmer im Munn Jani 1850. Millie im Bennel dim 1860 meniger 44,815 IR. Ginnehmer im Enne refen 6 Menalen bei Jahrel 1896 mebre einigentemmen für 1,204,486 Serfenen, 20,064 R. Ginnehmer 1,907,411 Tele, negen 1,067,238 Berlenen, 21,217,200 3r. Gebre, um 6,1,001,176 Teler. 1850. William pre, 1850 mehr 6,469 Teler.

gegru 38,812 Berfonen, 172,964 3tr. Gertre und 20,184 Ihlt. Ginnahme im Bonat Inni 1858. Mithin im Bonat Inni 1858 mehr 277 Abtr. In ben eifen 6 Monaten bee Jahres 1859 wurden ringenommen für 220,221

Berfonen, 1,324,816 3entner Guter ic. 129,694 Thir., gegen 194,769 Berfonen, 1,520,461 3le. Guter ie. und 143,498 Thir. in 1858. Milbin pro 1859 meniger 13,802 The.

In ben erften f Monaten bee Jahres 1859 murben eingenommen für 69,539 Berfonen, 642,627 3tr. Guter zc. 32,209 Thie.

Bebe Bode erideint el ne Moorn und in ben Tert ebrudte Solsianitte nad nehmen alle Bud. banbtungen, Boftamtar und Beitungs-Erpebi-Shownementaneels to

Gifenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Rebufgien ber Gifer

Ginradungsgebühr für Anfanbigungen 2 Ggr. für ben Raum einer gefraltenen Betitzeile. ... Mbreffer Beitung" ober: 3. 2. Mester'fer Budhanbe tung in Cinergnee.

mild ober 4 Shir, preud.

Cour. fur ben 3abroung -

XVIII. 3ahr.

6. August 1839.

Mro. 31.

Inhalt, Berein Denticher Gifenbahn Bermaltungen. Jahreebericht ber gefcaftsführenben Diretgion fur bie Beit rom 1. Cepo tember 1858 bie Mitte Juil 1859. - Gifenbahnban. Die Abeinbrude bei Roln. - Ruffifche Gifenbahnen. Baridan Bienee Gifenbahn. - Beitung. Inland. Breugen. Undland, Lurembneg, Anflant. - Berfehr benticher Gifenbahnen.

Verein Deutscher Gifenbahn-Vermaltungen.

Jahresbericht ber gefchafteführenben Direttion fur bie Reit pom 1. Ceptember 1838 bis Mitte Juli 1859.

Der vorliegenbe Jahreebericht nmfaßt nicht ben Beitraum eines vollen Jahres, weil Die vorjährige General Berfammlung nicht, wie gewöhnlich, im Inli, fonbern erft im Ceptember abgehalten wurde. Die biebiabrige General-Berfammiung, welche Ente b. DR. flatifinden follte, ift bis jum Inli f. 3. veringt worben. Um ben geehrten Bermaltungen eine Ueberficht bes gegenwartigen Stanbes ber Bereine Angelegenheiten ju geben, erlanden wir une, Ihnen mache ftebenben Bericht an erflatten :

1. Musgefchiebene Bermaltungen,

- n) In Folge bee liebergange ber Defterreid. fabliden Staatebabn (Biene Trieft) und ber im Ban begriffenen Raifer-Frang-Jofeph Drienthabn an Die Lombarbifd.Beneglanifche Gifenbabn-Gefellichaft finb bas R. R. Defterreich. Minifterium fur handel, Gewerbe und öffentliche Bauten an Bien und ber Bermaltungerath ber R. R. priv. Raifer Frang Jofeph Drientbahn ju Bien ans bent Bereine gefchieben.
- b) Durch Allerhochften Gelag vom 1. b. Dt. ift Die Auflofnug ber Ronigl. Direlgion ber Rhein-Rabe Gifenbahn mit tem 1. Mugnft b. 3. und bie Uebertragung ber Gefcafte berfelben an Die Ronigl. Direfgion ber Caarbruder Gifenbahn angeordnet worben. hiernach ficht bas Musicheiben ber Ronigl. Brenfifden Direfgion ber Rhein Rabe Gifenbahn ju Rrengnach ans bem Bereine ebenfalls binnen Anrgem bevor,

2. Beranberte Rirmen.

- n) Ceit Uebernahme ber ad in) gebachten Bahnen führt bie Lombarbifche Benegianifche ic. Gifenbabn Bermaltnng bie Rirma : "Dermaltnnaerath ber R. R. priv. fublichen Staater, Combarbifch Benegianifchen und Geutral,
- Italienifden Gifenbahn Gefettichaft." Dieffte hat ihren Gig en Bien. b) In Bolge einer veranderten Organisazion ber Ronigl. Burttembergifden Gentralbehorbe fine bie Berfehre Anftalten ift bie Betriebeleitung und Bermattung ber Burttembergifden Ctaatebahnen ber nen gebilbeten "Ronigt. Barttembergifden Gifenbabn Direfgion in Stuttgart" über-
- tragen morben. e) Auf Grund bes ad 1 b) allegirten Gelaffes wird bie Ronigl. Breng. Direlgion ber Geatbruder Gifenbahn jn Caarbruden wom 1. Mugnft b. 3. ab bie Firma ficheen : Ronigl, Gifenbahn Direfgion.

3. Musbehnung ber Babngebiete.

- a) Die eben genannte Saarbruder Direlgion verwaltet außer ber Caarbruder Gifenbahn and "bie Ronigl. Caarbruden Trier . Buremburger Bahn", von welcher am 16. Dezember v. 3. Die erfte Strede von Caarbruden bie Mergig (5.2 Beilen) eröffnet murbe.
 - 3n biefen Bahnen fommt, wie ad i b) ermabnt, am t. Anguft c. noch bie Rhein : Rabe Gifenbahn, eine unter Staats Bermaltung flebente Privatbabn.
- b) Bon ber Roln. Gieffener Bahn, welche von ber Roln Mintener Gifen. babn-Gefelifcaft gebaut mirb, murbe am 1. 3anner b. 3. tie Strede ron Deut bie hennef (4.09 Deilen) tem offentlichen Berfebre übergeben,
- e) Bon ber Rubr, Sieg Gifenbahn, Gigenthum ber Bergifd Marlifden Gifenbahn. Gefellicaft und unter Bermaltung ber Ronigl. Gifenbabn-Direfgion gn Alberfelb , wnibe am 21. Maig b. 3. bie Strede von Sagen bis Letmathe (2.8 Meiten) in Betrieb gefest.

4. Mufnahme neuer Mitglieber.

Die Direlgion ber Menbeburg. Menmunfter'fchen Gifenbahn Wefellicaft jn Renmanfter bat ihre Anfnahme in ben Berein beantragt. Die Babn ift 4.6 Meilen lang, wirb gegenwartig von ber Direfgion ber Altona Rieler Gifen, bahn Befellfchaft verwaltet, jetoch mit bem 1. Januar 1860 wieber in bie eigene Bermaltung übergeben, weiche bann ben Betrieb felbfiftanbig leiten wirb.

Bir haben bie Beitritte Geffarung ber genannten Direfgion Ramene bee Bereine acceptirt und werben bie Genehmigung ber General Berfammlung gn ihrer Anfnahme in ben Berein bei beren nadftem Infammentritte nachfuchen.

5. Bergeichnis ber Bereins Mitalieber.

Dit Berudfichtigung ber vorfiebent ad 1-4 anfgeführten, feit bem Cepfember v. 3. eingetretenen Beranberungen befteht ber Berein gegenwartig ans folgenben Bermaltungen:

1. "Rouigt, prenf. Diretgion ber Hachen Duffelborf Anbrorter Gifenbahn ju Machen. für n) bie Machen Duffelborfer und Ruhrort. Grefelber Gifenbahnen,

b) " Roin-Grefelber Gifenbabn.

2. Direfgion ber Machen-Maftrichter Grifenbabn-Gefellichaft ju Machen. 3. Direttorium ber Albertebahn (Dresten Tharanbt) ju Dresten.

4. Direfgien ber Altona Rieler Grienbahn Gefellicaft ju Altone.

5. Direfgion ber f. f. priv. Auffig-Tepliger Gifenbahn Gefellichaft in Teplig.

6. Diretgion ber großbergogt, babifden Berlebre-Auftalten ju Carterube.

7. Bermaltungeralb ber fonigi, priv. baperifchen Oftbabnen ju Munden B. Meneral Direlgion ber fonigl. baperifden Bertebre Anftalten jn Dunden

fut n) bie Lubwige Cubnortbabn, b) tie Lubwige Weftbahn, c) bie Marimitian ebabn.

9. Ronigl. preuß. Gifenbabn Direfgion gu Giberfelb

fur a) bie Bergifch Marfifche unt Rubr Gieg Gifenbabn, b) bie Bring Bilhelm Gifenbabn.

10. Direlgion ber Beeiin-Anhaltifden Gifenbahn-Wefellichaft gn Berlin. t1. Direfgion ber Berlin Somburger Gifenbabn-Gefellicaft ju Berlin,

12. Direttorium ber Berlin Boteram , Dagteburger Gifentabn Gefellichaft jn Weistam.

13. Direftorium ber Berlin-Stettiner Gifenbahn-Befellichaft in Stettin 14. 'Derzogl. Braunichmeig. Luneburgide Gifenbabne und Boft Direlgion gu

Brannfdmeig.

15. Direftorium ber Brediau.Edmeibnip Freiburger Gifenbabn: Gefellicaft in

16. Dicefgion ber f. f. priv. Brunn Roffiger Gifenbabn in Brunn,

17. Direfgion ber f. I. priv. Bufchtebraber Gifenbabn ju Brag.

18. "Bergegl. Betriebe Bermaltung ber Gothen Beenburger Gifenbabu ju Gothen, 19. Bermaltungerath ber Frantfurt. Sananer Gifenbabn. Gefellicaft an Grant-

fust a. DR.

20. Bermaltungerath ber f. f. prir. Gatigifden Carl Entwige Babn an Bien. 21. Direfgion ber Gindftabtellimeborner Gifenbabn. Gefellichaft ju Gladftabt.

22. Bermaltungerath ber f. f. briv. Grag-Roflader Gifenbabne und Bergbaue Gefelifchaft in Bien.

23. Direfelon ber Samburg. Bergeborfer Grienbabn. Gefellichaft ju Samburg

24. "Ronigl. hannoveriche Generali Direfgion ber Gifenbahnen und Telegraphen In Sannover.

25. Bermaltungerath ber heififden Lubwige Gifenbahn Gefellichaft gu Maing

für n) bie Deffiiche Lutwigebabn, b) bie Dain-Rhein Babn. 26. Direfgion ber a. p. Raifer/Berbinante Rorbbabn ju Wien.

27. Bermaltungerath ber I. f. priv. Raiferin-Glifabeth Babn ju Bien. 28. Direfgion ber Rotn. Minbener Gifenbabne Gefellicaft ju Rotn.

für n) bie Rotn. Dimbence, b) Die Rotn. Giegener G:fenbahn.

Direfgion ber Antfueft Briebrich Bifbelme Morbbabn jn Raffel.

- 30. Direftorinm ber Leipzig. Deestener Gifenbahn. Rompagnie ju Leizig. 31. Direttorium ber fonigl. priv. Bubwige-Gifenb.-Gefellicaft (Ruenberg. Burth)
- en Murnberg. 32. Dieefgion ber Lubed Buchener Gifenbabn: Gefellichaft in Labed.
- 33. Direftorinm ber Magbeburg Rothen Salle Leipziger Gifenbabn Gefellicaft an 34. Direftorinm ber Magbebneg Salberftabter Gifenb. Gefellicaft ju Ragbebneg.
- 35. Dieeftorinm ber Magbebneg . Bittenbergeichen Gifenbabn . Gefellichaft ju Magehnea.
- 36. Direfgion ber Main Redar Gifenbahn gu Darmftobl.
- 37 "Gentral Direfteion ber Dain:Befer Babn ju Raffel.
- 38. Direfgion ber Medlenbnegifden Gifenbabn Gefellfchaft ju Schwerin. 39. Dieeftorium ter Reife: Brieger Gifenbabn Gefellicaft gu Breelau.
- 40. "Ronial, preug. Direfgion ber Rieberichlefifch Maetifden Gifenbahn ju Berlin.
- 41. Direfrion ber Rieberichlefifden Bweigbahn: Gefellicaft gu Glogau. 42. Ronigl. prenf. Direfgion ber Oberichtefifden Gifenbabn gu Breelan.
- für n) bie Dberfdiefifche unt Breslau. Bofen. Gloganer, b) bie Star: garb-Bofener Gifenbahn.
- 43. Bermaltungerath ber f. f. priv. Defterreichifden Staate, Gifenbahn-Wefell. fcaft ju Bien.
 - fur n) bie norbliche, b) bie futofiliche, c) bir Bien.Ren. Szouper Babu.
- 44. Direfgion ber Oppeln/Tarnowiper Gifenbahn gu Breelan.
- 45. "Ronial, peruft. Direfgion ber Dftbabn jn Beomberg.
- 46. Direfgion ber Pfalgifden Gifenbahnen gu Lubwigshafen a. Rh.
- für a) bie Pfalgifche Enbwigebahn, b) rie Pfalgifche Marimilianebahn. 47. Direfgion ber Reubeburg-Renmunfteriden Gifenb. Gefellicaft ju Reumunfter.
- 48. Dieetgion ber Rheinifchen Gifenbahn. Gefeltfchaft ju Roln.
- 49. Bermaltungerath ber Raffanifden Rheine und Labu-Gifenbabn-Gefellichaft an Bieebaben.
- 50. *Ronigl. prenf. Gifenbabn Direfgion gu Caarbenden.
- für n) bie Caurbruder, b) bie Saarbruden Trier-Enrembnrger, e) bie Rheine Dabe Gifenbabn. 51. Ronigl. fachfiches Binang Minifterium, Abtheilung fur offentliche Mebeiten
- und Berfehremittel gu Dredben. für n) bie Riebererggebiegifche, b) bie Obererggebirgifche, e) bie
- Cadfiid. Baverifde, d) bie Gadfifd. Bebmifde, o) bie Cadfifd. Schlefifde Staats Gifenbabn. 52. Bermeltungerath ber f. f. priv. fubliden Staate, Combartifd. Benegian.
- und Central Stationifden Gifenbahn Gefellfchaft ju Bien.
- 53, Bermaltungerath ber f. t. priv. Gub-Rorbbentichen Berbindungebabn (Reidenberg Barbubis) ju Wien.
- 54. Bermaltungerath ber Taunue-Gifenbabn-Gefellfchaft ju Beantfurt a. DR.
- 55. Bermaltungerath ber f. f. priv. Theif-Gifenbabn Gefellfchaft ju Bien.
- 56. Direfgion ber Thuringifden Gifenbahn Gefellicaft gu Grinrt.
- für n) bie Thuringifde, b) bie Berra-Gifenbabn. 57. Ronigl. preng. Dierfgion ber Beftphalifchen Gifenbahn gu Munfter.
- 58. Ronial, breuf. Direfgion ber Withelmebabn gn Ratibor.
- 59. Ronigl. murttembeegifche Gifenbahn Diretzion gu Cintigart. Die 17 mit einem * bezeichneten Bermaltungen find Staatsbebirben.
- Die Glienbabnen biefer Bermaltungen baben gegenwartig eine Ausbehnung ven 1950 Meilen.

6. Borfdriften fur ben Perfonen: ac. Bertebr.

Die in bee Triefter General Beefammlung vereinbarten Boefdeiften fur ben Berfonen: se. Berfebr find con und nach ben Befdluffen jener Berfammiung rebigirt und an bir Bereine. Bermaltungen vertheilt worben. Dabei haben wir ben Ginführungetremin auf ben 1. Juli b. 3. fefigefest und in bem brefallfigen Birfnfar vom 30. April b. 3. fammtliche Bermaltungen erfucht, bas Indiebentreten bee vereinbarten Borichriften buech öffentliche Betanntmachung gur Renntnif bee Bublifume gu bringen.

7. Bereins-Reglement für ben Guter Bertebr.

- a) Durch ben einflimmig genehmigten Befding ber Teiefter Geneenl-Berfammlung, bie gegenfritige Unnahme ber Bereins Frachtbriefe an ben Enbe und Anotenpunften verfchiebener Babnen Seitens ber beireffenben Gater-Erpebigionen betreffent, ift ber am 1. Dezember 1856 flattgehabten Ginfübenng eines einzigen Frachtbrief-Formulaes in Deutschland im Intereffe bee Bublifume eine weiterr Berfebre Releichterung bingngefnat mothen
- b) Dir Rieberfegung einer aus 7 Mitgliebern beftebenben Rommiffion, welche bie ben Gifenbahn Beefebr betreffenben Beftimmungen bie Rurnberger Entwurfe eines allgemeinen Dentiden Sanbele: Gefegbuches ju prifen und ju begntachten und ihre gntachtlichen Anfichten auf geeigneie Beife jur Renntnif ber betheiligten Regierungen ju bringen bat, bat unterm 14. Oftober v. 3. ftatigefunden. In Diefer Rommiffion führt bie Ronigt. hannoveriche General-Direfgion ber Gifenbabnen und Telegraphen ben

- Borfin. Diefelbe ift mit ben Borarbeiten für bie Rommiffonsberathung befchäfrigt und wird bemnachft ben Bufammenteitt ber Ditglieber veranlaffen. Diefe zwar wichtige Angelegenheit ift infofern gegenwärlig nicht bringlich, ale nach ben une gemachten Mittheilungen Die Becathung ber Dentiden Bunbed. Berfammlung über ben in Rebe ftebenben Wefet. Entwurf überall nicht in naher Mueficht ftebt.
- e) Der Berfuch: Rachnahmen auf Giter, welche unter Franfatur anfgegeben werben, nicht zuzulaffen, bat ben gewünschten Erfolg nicht gehabt, benn es baben nur 2 Bermaltungen: Berlin, Stetlin fbefoebert ieboch franfiele und mit Rachnahme belegte Gaier, wenn fie von anbern Bahnen fommen) und Altona Riel, (fur Die 3 Solfteinifden Babnen: Altona. Riel, Gludftabt. Clmeborn und Renbeburg Reumunfter) biefen Gennbfas aboptirt, mogegen alle übrigen Bereine Bermaltungen es rorgezogen baben, es bei bem bieberigen Berfahren, wonach auch bei feantirten Gatern Radnahmen geftattet merben, an belaffen.
- d) Die in ber Manchener General-Berfammlung gefaften, in unferm vore jahrigen Jahreeberichte unter Dr. 6 e) d) ermabnten Beichtuffe, betreffenb 1. Die Berpflichtnugen ber Babn. Bermafinnen bei Uebernabme von Guiern, welche mit fteneramtlichem Begleitschein beforbert merben,
 - 2. bie Beforberung von Gatern nach Stagionen, mobin verfchiebene Monten führen find nicht von fammtlichen Bermaltungen genehmigt worben. Bir baben
 - baber eine nochmalige Berathung ter Rommiffion veranlagt. Diefelbe bat unferm 22. Juni b. 3. flattgefunden, Der une bereite vorliegenbe Rommiffionebericht wird in ber nachften General Berfammlung gur weis tern Berathung und Befdlufinahme gelongen.

8. Guter Zarifmefen.

Diejenigen Bermaltungen, welche mit ber Rebalion ibres conformen Gaters Tarife im Ginne ber Dundener General-Berfammlunge. Befchluffe noch im Rufftanbe maeen, haben wir unterm 3. Dai b. 3. an bie Bornahme birfer Rebafgion erinneet. In Bolge beffen fint und von vericiebenen Geiten bie Tarife jugegangen, welche wir an bir Beerine Bermaltungen vertheilt haben. Bei einigen Bermaltungen baben fich inbes Anftanbe ergeben, welche theils in noch femebenben Berhandlungen mit ben betreffenben vorgefesten Regierungen, theils in ber bevorftebenben Geoffnung nener Babuftreden befieben, womit eine Umaebeitung bes Tarife im Infammenhange fieht. hoffentlich werben bie noch feblenben Tarife in nachfter Beit eingeben, bamit bie Tarif. Camminngen ber Bereine Bermaltungen fo balt wie möglich vollftanbig werben.

9. Bereinstorten Befen.

Das von ber Triefter General-Berfammlung angenommene proviforifche Berrinslarten-Reglement ift mit bem 1. Dezember w. 3. in Reaft geterten. Die feil bem 1. Oftober 1854 ansgegebenen Bereinstarten haben wir fammtlich umgefchrieben, ber Untericheibung wegen aber auf anberbfaebigem Babier. Die Gultiafeit ber neuen Raeten bat mit bem 15, Dai b. 3. begonnen. Die ron bn ab ungultigen alten Rarien haben wir jurudgezogen und faffiet. Giriche geitig mit ber Unsgabe ber nenen Rarten haben wir eine nene Rebafgion ber Bereinstarten Bertheilungelifte anegegeben. Bon ben neuen Rarten ift fürglich eine verloren gegangen. Begen biefer

bat bas ubliche Raffagione Berfahren flattgefunben.

Die von ber General Berfammlung beichleffene Fortichung ber Revifien bes Bereinstarten Reglemente haben wie veranlaft. Die auf ben 27. Inni b. 3. anberanmt gemefene Ronfereng ber Rommiffion wurde in Folge bes Musfalls ber biedjabeigen General-Berfammlung aufgehoben nub wirb fpatee ftattfinben.

10. Bahnbau, und Betriebs. Ginrichtungen.

- n) Die von ber Rebatgion ber Stuttgarter Gifenbahn-Beitung übernommene Bervielfaltigung ber Beichnungen von rifernen Gittere und Blechbruden ift in ber Musführnug begeiffen. Die Boltenbung bes Berte fieht gegen Ente Oftober b. 3. ju erwarten.
- b) Die Gennbguge für Die Geftaltung ber Gifenbahnen Deutschlanbe, Die Giderheite Anordnungen und bie einheitlichen Boefchriften fur ben burch. gebeuben Berfehr find in ber non ber Rommiffion vorgelegten Baffung. mit Anenahme bes gestrichenen S. 48 ber einheitlichen Borfchriften, non ber Triefter General Berfammlung angenommen worten. Diefe Biftims mungen werben ber allfeitigen Beachlung ber Bereins Bermaltungen empfohlen.

11. Ginführung eines einheiflichen Dages.

In Ansführung bes Befchlufies ber Teiefter Benerali Berfammlung, wonach ber Antrag auf Ginführung eines einheitlichen Dafes bei ben Deutschen Gifenbabnen einer befonbern Rommiffion jur Boeberathung ac, überwiefen merben follte, haben wir eine folche Rommiffion unter bem Borfipe ber Diretgion ber a, b. Raifer Ferrinande Roebbahn ernannt. Diefelbe hal ibren Bericht bereits erflattet. Bir haben benfelben, ba ingwifchen bie biediabrige General-Berfamme lung verlagt worben, nicht benden laffen, merben ibn aber mit ben Borlagen für bie nachfte Grneral Berfommlung feiner Beit ben geehrten Bermaltungen überfenben.

12. Berbutung ber Mobruche.

"Die Milleilungs ber Bereind Bernalungen über Mickeiche, nelche im Jahre 1857 auf des Bernisdisches Auftrabere, find wur der Indickeichen Auftrabere, dies worder Indickeiche Millen galammengefellt werben. Dies Schammenschlung haben wir benden lehen und wieren ist. Mille 19. an die Bernische Mittglieber verfreile. Mille 19. an die Bernische Mittglieber verfreile Mille 19. Mahrinden fehr im Jahre 1858 haltgrünzen Michriebe filgen der Seministen auf der Mille Bernische Mille 19. Mahrinden der Verfreile und Jahrenmenftliene verfreile Verfreiten aus Jahrenmenftliene verfreile Verfreiten aus Jahrenmenftliene verfreile Verfreiten aus der Mille 19. Mille 1

Mit ber Cammlung ber Unfichreibungen über Achbruche, welche feit bem 1. Januar b. J. vorgetommen find und van ben Bereinst-Bermaltungen regelmagig eingefandt werben, wied unferer Ceits fortgefahren.

13. Musführung ber Bereins Befdluffe.

14. Deutfche Gifenhabn Statiftit.

Die Claifeit fier bas Bertiebeigte 1867; ift bie auf ben Drud ber ingete Dogen verliebeit was bei beite Aufrage ma bie Gereine-Bermellungen nicht beiteftligfen Staatse Aufrage nicht bereicht werben. Die Aufreifeite zu Entfelde werden bei 1869 abgen wir bend Briefeitung der keitriefferen Frageberg auf der bei eine Bertiebeit Brageberg auf der bei felden nachem 4. 3mai b. I. einzelchert. Bas einigen Berwellungen find biefelben fenn eingengen find biefelben

15. Bereinstaffe.

Bur Bereinstaffe haben wir biedmal, und gwar am t. Mpeil b. 3., bopvelte Beiträge andgeffeirieben, weil jur Berichtigung ber Roften für bas au 10a ger badte Beit altein 3000 Thie, erferbetlich find, Die Britrage find mynifchen von fammtlichen Erreins Mitglieben eingrashl morben.

Brrlin, ben 20. 3ufi tesp.

Die geschäftsführenbe Diretzion des Bereins Deutscher Gifenbahn. Berwaltungen.

Sontnier.

Gifenbahnbau,

Die Rheinbructe bei Roln.

Dem Beeicht ber Direfgian ber Roln-Minbener Cifenbahn-Gefeitifchaft über "ben Bau und Betrieb ber nuter ibrer Ledung flebenben Gifenbahnen im Jahrr 1858" entnehmen wir nachliebende Mittheilung.

3m 3aher 1857 waren bir Pfeitenbalen ber Robere Rheinbride bis pur angescheichenn Siche ber Muflager bet eifernen Derebaued vollenzeit weben. Die Muffleding ber Muftungen für ben Glienbau wurde mit Meflang bes Mary 1859 begennen und mit großer Auft betrieben, als pleptich eine abermalige michtig Geruberung ber Banes Verfigl mutte.

Die Rheinschiffee hatten namlich lante Rlagt gegen ben Brudenban bei Roln erhoben, indem fie behaupteten, baft es unmöglich fen, bie ichmeren boben Dafte ber großen Rheinschiffe gu legen, und belfhalb verlangten, bag ein genugent weiter Coiffebuediaß in ber Brude angelegt werte. 3nr Untideibung biefer Frage murbe im Darg 1858 eine Berfammlung von Technifern ber fammte liden Abeinufer-Staatru nach Maing berufen. Diefetben retannten einftimmig an, baß es auch fur bie großten Rheinfdiffe feinen Auftand babe, Die Rafte jum fetbfiftanbigen Legen und Aufftetten rom Schiffe aus einzneichten. - bag gegen bie großen Bortheilt, wetder ane einer folden Ginrichtung fur bie Schiffs fahrt beim Baffiren fefter Bruden ermachien, bir entflebenben fteinen Belaftie gungen nicht in Unfolag gebracht werben tonnten, - fie verwarfen entidieben bie Anlage eines bewegtichen Schiffebnrchlaffes in ber Rolner Rheinbrude, wenn and ausfibrbar, boch ale unglas, ja. ale nachtheitig und grfahrlich fur ben Lanbe und BBafferverlehr, und erchtfertigen bieburch in allen Theilen bie Beenfifderfeits bierin aufgeftellten und befolgten Grunbfage, wonach bas einzig richtige Mittel gur Bofung bee Renftiltes, in welchen bie gleichberechtigten Canb. und Baffer Berfehrewegt in ihren Rreugungeftellen gerathen, in einer hoben Lage ber feften Bruden befteht, welche ben Schiffen, nachbem fie mit Ginrich. tungen jum felbftflanbigen Legen und Anfrichten ber Daften und Ramine verfeben find, bei allen fahrbaren Bafferftanten jetergeit bie ungebinderte Baffagt

geftattet. Um biefen Bortheil aber möglicht vollfommen ju gewähren, wurde für bie Rotner Mheinbrudt rine um 5 fing hobere Lage als febr wunfchenswerth, ja ats nothwendig bezeichnet.

Buf Gennb biefed Genecktens orburt bie Bereglicher Claufergierung bie Obertiqung ber Brüdenbahn um S guß au, so baß die Unterfault ber eilernes Uebertründung auf 53 guß es Begrieb bei Belt un liegen Emmure fellen, woffer bieber um bir Oble von 48 finh, ja. nach bem netpringlich gruebnigten Breifte nut ber 3, guß angenommen war.

Bei bem ichan fo weit vorgerudten Ban machte biefe Brftimmung eine Meugr ber geitranbenbften und foffpieligften Beranberungen nathmenbig. Bus nachft mußten namentlich bie Brudenpfeiler, auf welche man im Begriff war, bie eiferne Ueberbrudfung aufzubringen, ichteunigft um 5 guß erhobt und bie jum großen Theil fchen fertig aufgestetten Ruftungen bes Gifenbaues entfpredenb gehaben werben. Rur mit außerfler Unfpannung aller Rrafte und unter Gerbeigirbung ben Bimmerleuten ans bebeutenben Untfernungen gelang es. Diefe Arbriten bis Ditte bes Menate Dai fo weit gu bringen, bag bie Auffiellung bes Gifrnbanes beginnen tonnte, Das gefammte Gifen ber balben Brude im ungefähren Gewichte von 5 Millionen Pfund war im Laufe bee Bintere in ben Brudenbau-Berfflatten bei Dortmund vollftanbig bearbeitet und aneinaubere gepaßt, bir Aufftellung über ben beiben nach Drup ju belegenen Spannweiten gefchah in bem Beitraume von rima 5 Monaten, fo bag am 15. Ceptembre bie Gifenbabnbrude, am 9. Oftober bir Straffenbrude anegeriftet werben fannte und beitr Bruden nunmehr frei auf ben Brudenpfeilern enhten. Bis Enbe Oftaber gelang es noch, ben zweiten Delfarbenauftrich ber fertigen Brudenbalfte (ber erfte mar bereite in ben Dortmunber Beriffatten gefcheben), einen 10 Bremfifche Morgen wirllich angeftrichener Staden enthaltenb, ju vollenben, bevot ber fo frühgeltig, fcon Unfaug Revembere riutrelente heftigt Groft aller eigentlichen Bautbatiafeit ein Enbe mochte,

Die Abrüftung nub Befeitigung ber großen Beiftungen und bie Aussichenng umflöchter Brobe-Beichtungen ber fertigen Brüftenhalife, welche bie Traglabigeeit und Sotivität ber Lonftentzion auf bad Befriedigenbie louftatieten, nahmen ben Relb bet Jahred im Aufpruch.

38 vie angefichten lefefelten Rüchungsfürferliten weren jur zufei ber gebien. ausgeläufglich ihr 700 Mehrier befahrigt, berennter 1775 3immergefelten Muffeltung des Effendungs bei Gliendungs fleigerte fich die fleichtergaß auf 244 Munn, mich von in ner Budierbau-Weifflichten der is Ortmand, we wecken bis Gund der der Zufere auch bas Giffen zur prefeten Brandenfaltfer beinaber fertig bentreitet wurde, bis 300 fleicher abschliftigt weren.

schaft eine Geschung bei der Geschliche bieten bie Magnere nach Endhaftelen best abges 1850 en geringen Indereck, abglich babei mit eines Gewirfel, abglich babei mit eines Gewirfel, einien zu Einopfen von. Die Endhaften eine Geschliche der Schaften eine geschliche der geschliche der Schaften und geschliche der geschliche der geschliche der geschliche der geschliche der geschlichen der geschliche

Cine Zulemmenftellung ber bie funt 1889 antgeftiefent dampfldeischen Kurtier ergit trer bewegt Grenner von 1,000 Gehaftniter; 234 leiger zummtr Fiftht; 1422 Gedeinthe Beiteitung im bie Pfeller; 1738 Codente vorten Gestellung in 1845 Geber 1850 Geborn im 2000 Gebruchte Waterstein Germen 10,000 Jtr. in Derkumm benebiltet mit 50,000 Jtr. feitig aufgeftellte Gifer; 207,642 faufter Anta inderfelte So jet wer Nichtmann benebiltet mit 1850 Februar benebiltet geber 1850 Gebrucht 18

Gine Nachweifung über bie Bermendung bes Autagtapitats ergibt bis Ende 1688 eine Gesammtanfgade von 2,769,394 Tht., wormnter 37,790 Tht. 3infen während ber Baugit im Runderfufft auf für ansgegeben Meditäte Deligagionen. Gen ber Gefammteinnahme zu 3,243,745 Tht. weten, noch 444,357 Talt. bifponiet.

Huffifche Gifenbahnen.

Barfchan-Biener Gifenbabn.

Une bem Bericht über bie refte Generalverfammlung ber Algienafer ber Baricaumfung Biener Gefenbafm, abgehalten am 27. Juni 1859, theilen wir Rachtebembes mit.

Durch Allerhochften Illas vom 28. September (10. Oftober) 1857 wurde bie bis babin vom Claate verwaltete Cifenbahn von Marichan nach Granica, nebft ihrer Imeighahn von Stierniewice nach Lawieg, ber Warfchan-Miener Gifenbahn-Gefellicaft auf bie Daner von 78 Jahren übertaffen. Die tiebere nohme ber Bobn erfolgte em 1, Rorember 1857, und geben feit biefer Beit Bereich ber Brahn, fo wie bie erforberlichen Ergangungsbanten fur Rechnung ber Gefelbach.

Der nurm Gefellschaft liegt bie Sprüfellung ber Jahlewige Anlatewigen Ernbewagschaft werden 219, Weiter ung mie im der den Imme geste das eine Weitergelbung die Verfügen Berteinung wie der Weiter Jest gefellung nicht der gestellt gestellt der gestellt der gestellt der gestellt gestellt gestellt der gestellt der gestellt ge

Die Bermaltung ber Babn wird von bem fruberen Dberingenient ber Dberfchiefichen Gifenbabn, Stn. Rofenbaum, ale Direfter geleitet,

Im Betriebigte 1858 find auf der Mochan-Gleere Bain 6188 fichten gemacht, und dasst it 18,603 Ledwortemeinen und 3,944,255 Magnachten), dasst der bauffchten werben. Ge find befehrert werben (is 4 Riefen) 510,972 Herforen der bauffchten werben (is 4 Riefen) 510,972 Herforen der bauffchten werben (is 4 Riefen) 510,972 Herforen der bauffche beschieden ist. Der bauffche beschieden der beschieden d

Die Gefammteinnahmen maren aus bem Berfonenverfehr 540,249 6.32. 454,349 .. Gutervertehr - auberen Onellen 25.508 jafammen . 1.020,106 €.9. Die Gefammtausaaben für Allgemeine Bermallang 52.315 @ W . Bahnvermaltung 177,416 . . Transportvermaltung . 278,000 509,307 ⊗.W. anfammen .

Die Britishfilten modern von der Ernschus 492 Berg, mit per Highnifit 4,396 G. A. der Mirchfold von 16,700 G.R. von 1635 femans 60,597 G.R. für die Kontell Verender und Dezember 1607, modit jackmar 97,1395 G.R. Deren warten an den fliest ju phijen als vertragsmäßer Krate (200,000 G.R. pro Jachy 233,335 G.R. und verftellen 335,052 G.R. vertfellt warten. De auf die Mircher von 10 G.R. auf jeit der 17,000 G.R. eingestellt wertfellt warten. De auf die Mircher von 10 G.R. auf jeit der 17,000 G.R. eingestellt hab, fe mod die Drivberte 20 Gep. von dem einspeligten Affeigenspeliken A

Beitung.

Preußen. "Rob ein Mnichtelte vol. R. Poftsperierunts fab nichte werde bei verjug "derte befetert werter. Beit-plegepraften 124.40.348, Budiet eben bet neine werte Beiterhepespilaten 124.40.348, Budiet eben befteilten Martin 12.444,898; Budie am Budiet mit 2.444,898; Budiet am Budiet mit Bereit (Web. vom Buchfeinungen 1.499,122); Budiet mit Baten Lingsbellungen 1.429,844, Da. Dernigt ber Budiet oph beftattint Berlig hat theragen 10.38,92,448 Bp., ber Budiet mit beftaritim Berlig bei beiter Budiet mit Bediet mit beftarit Berlig hat Budiet mit beftarit Berlig hat Budiet mit beftaritim Berlig hat Budiet gelben 1946, 212, 882 Bl.; jie Gemme ber geftelden Berlig beftarische Berlig Berlig bei Berlig be

mmera befeibert 18,428,981 Sind. Mit den Bohm sin digereist 3,140,128
Perfenen. An Briesength inch. Utbeitrachtverte sind ausgemann 2,188,006
Thi. Tad Parfesal der Vosterweilung bestand zu Gude den Jenstellung der der Vosterstellung der Vost

— Die Gefeilsfell für Glies-Jaubeilrie zu Etyrum bei Derhaufer erferent feiner ferliefereinben dimiedliming... Im Son bei 20 derts 1858 von verferigit 7369 3tr. Gliengsbeaten, 107,898 3tr. Ciabelfin am ill Gliesbeilen Gliesen, 3,1873 3tr. Champfiell, om Glierplatten in. Dampffell, 2018. Gliesen, 3,1873 3tr. Champfiell, 2018 von Glierplatten in. Dampffell, 2018. Die Grieffell gelt berge aus Beigen 3,18,443 Bp., 43 Bp., 43 Bp., 43 Bp., 44 Bp., 45 Bp.,

Muslaub.

Sugemburg. — Melings Mund fiedt die Eriffung ber Gliebshin von Leinburg bei Thiomatich in der Angelieb Liebshin der Gliebshin auch bei beigifet Liebs der Greife übergefen verten. Die Gliebshin auch Liebshin auch Liebshin auch ber beiglichen Geruge im Frühlung auf fielten, werfen auch im Mun tegeliebs und ber beiglichen Geruge im Frühlung auf fielten, werfen auch im Mun begreifen bei bei der fellen bei der Kreibshing bei Allen, wie der gestellt der Greifen de

Berfehr beutider Gifenbabnen.

Ronigl. fachfifche Staaterifenbahnen. - Monat Juni 1859. Berfoneaverlehr. Guterverfehr. Totals Babnlinien unb Berfonen. Ginnahme. Giter. Brachtbetrag. beren gange. Thir. 3tr. 3 blr. 3 bir. A. Beftide Ctaate-Gifenbabnen, Leipzig, { 3midan } 24.0 82,496 34,320 899,389 239,457 275,271 3midau-Edmargen. 24,969 5,786 655 557 14.739 berg 5.4 Riefa- Bwidau 17.6 78,417 27,095 562.253 39.039 66.549

Enmua 47.0 B. Defliche Staals-Gifenbahnen. 150,988 8,8 46,748 14,300 74,093 89,114 Dreeben-Bobenbach 67,110 28,937 Dreeben-Gorlis . 14.0 319,796 35,352 64,928 €umma 22.8 Summa 69,8 299,737 110,438 2,587,983 396,721 510,594

mbrudte Selafdnitte nad Beburfnis. - Beftellune handlungen, Boffam. ter und Beitungs. Erpebiplonen Deutfdlanbe umb

Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober 4 Thir. preus. Cour. fur ben 3abrgang. Ginradungtarbühr für bigungen 8 Ggr. für nen Betitgeile. - Mbreffe t Rebatgion ber Gifenbalo menter'fer Budbanbe Inne in Seucceare.

XVIII. 3ahr.

13. August 1839.

Mrs. 32.

Inhalt, Gifenbahn-Betriebemittel. I. Ueber bas Bechalten ber Rabreifen von Gußftahl. II. Die Chalengufraber von M. Gang in Dien. - Relegraphenwefen. Die Someigeeifden Telegeaphen. - Zeitung. Infanb. Defterreid, Berufen. Ausland. Grofbritannien, Spanien, Rufloot. - Beefebe bealider Gifenbahnen,

Gifenbahn-Betriebemittel.

I. Ueber bas Berhalten ber Rabreifen von Gufffahl

murbe in ber Berfammlung bes Bereins fur Banfunbe in Berlin am 14. Ceptembre 1858 von heern Rod aachftebenbe Mittheilung gemacht, welche wie bem im neueften heft ber Beitfchrift fue Banwefen abgebrudten Brotofoll fence Berfammlang entnehmen.

Bereite am Schlaffe bee Jahres 1856 waren von ben Bermaltungen ber Preafifden Eifenbahnen Beeichte über bie Refultate, welche fich bei Benugung ber in ihrem Beeriche gar Unwendung gefommenen Rabreifen von Gufftabl bie babin ergeben haben, erflattet marben. Da aus benfelben bervorging, bag bar male genugenbe Grfahrungen übee bas Beehalten ber Rabreifen aas biefem Raterial im Bergleiche an ben Raberifen aus Gifen ober Bubbeiftabl noch nich! gewonnen waren, fa murbe ben R. GifeabafineDirefgionen aafgegeben, weilern bezüglichen Bericht bis jum Schluffe bed 3abred 1857 ja erftatten.

Rad Inhalt biefer Berichte und ber porgebachten fruberen Mittheilungen find auf ben Berufifden Gifenbahnen folgenbe GufflableBanbagen in Bennhang: 1) 32 Latomotip. Teribrabreifen.

bavon find 8 Stud 3mal abgebreht,

12 " 1 " " und 12 " noch nicht abgebreht,

Magerbem 78 Rabreifen ber Tenbermafdinen auf ben fcmalfpurigen 3meige babnen im Dberichlefifden Beegwerfe- und Dattenrevier; von biefen Reifen ift jeboch noch feiner fo weit abgenubl, baf ein Abbreben erforberlich murbe. 2) 16 Stad Lafomotiv. Lanfeabreifen,

baven finb 2 Stud 2mal abgebrebl,

. 1. " noch nicht abgebrebt. R

3) 1062 Stud Bagenraberifen,

bavon fint 2 Stud 2mai abgebrebt,

8 . 1 . 1054

" nach wicht abgebrebt.

Bon ben voehanbenen 1188 Reifen fint bemnach 1150 Stad noch nicht bie jur erften Abbrebung anegenutt,

und ene 26 Stud 1mat,

und 8 . 3 . abgeberht worben.

Da bie Reifen fich erft fuege Beit in Benagung befinden und namentlich früher ane in febr beicheanfter Angabl gur Bervenbung gefommen finb, fo glauben bie meiften Babn Bermaltangen ein bestimmtes Uetheil über bas Brehalten ber Onpftableeifen benen ans anberem Daterial gegenüber bis jest noch nicht abgeben ga tonnen. Da ferner fammtliche Banbagen aus ber gabrif von Rrnpp in Gffen bezogen finb, fa liegen über Gufftablreifen anberer gabriten, als ber Rrupp'fden, noch gat feine Erfahrungen vor. Die Babenehmungen bei ben einzelnen R. Gifenbabn-Bermaltungen find nach ben eingeerichten Berichlen in Ruesem folgenbe:

1) Die Direfgion ber Maden Duffelbaef. Anbeneter Gifenbaba hat bieber nue 2 Treibeabreifen von Bufflahl beichafft, halt aber nach ben bavon gemachten Grfahrungen, nab weil bas Daterial noch ju boch im Breife ftebe, es nicht für eathfam, größere Berfuche mit WagRabl-Banbagen angnftellen.

2) Die Diretgion bee Beftphalifden Gifeabaha glaubt aus bem Berhalten zweier van ihr gepruften Teribenbreifen foliegen jn burfen, bag Rabreifen aus geintorneifen ben Gugftablreifen febr aabe fteben. Benn auch erftere beim Abreben einen um 50 Beo. gederen Berlaft erlitten, fo tofletes bie felben auch nue 151/3 Thit, peo 100 Bb. gegen 55 Thie. bei Guffahl:Teribrabreifen. Dagu fomme, bag iestere eine geringere Abbaffon ju ber Schienen-

oberflache ju baben icheinen und in Solge beffen bei nebeligem Beifer mehr jum Schleubeen ber Rabee Beranlaffang geben, ale eiferne Reifen. Giernach lage feine Becaniaffung vor, bie allgemeine Ginfühenng ber gufftablernen Reifen an befürmoeten, bod burfte es fic noch ihrem Dafaebalten empfehlen, weitere Berinche mit ber Anwendung von Gufflahlreifen bei ben Borberrabern ber Lofomgtiven anguftellen, weil biefe einer befonbere großen Abnubung unterliegen und ber Beeis beefelben (35 bis 40 Thir, pen 100 Bfb.) anfehnlich geringer fei, ale ber Preis für Treibeabreifen.

3) Die Direftion ber Rieberfdiefifd. Martifden Gifenbaba bat 8 gufftablerne Treibrabreifen nab 4 gufftablerne Bagenrabreifen im Gebrauch. Ginige ber Lotomotiorabreifen nugten fich ungleichmäßig ab, mabrent bie ans beren Reifen fich gut brebielten. Rach ben vorliegenben Refaltaten fchelae ber Bafftabl noch nicht biejealge Bleichformigfeit ja befiben , in welcher vorzugs. weife feine Ueberlegenheit gegen anbere Materialien fich begrunben folle, unb wenn es auch nicht unwahricheinlich fei, bas Butftablerifen fa bergeftellt merben fonnten, bag biefelben ben unbebingten Borgag nor ben ans Gifen und Pubbele flabl gefeetigten verbienen, fa fep bies boch in Unbetracht bes boben Breifes mit ben bis fent auf ber Riebeefdlefifd.Rartifden Gifenbabn vorbanbenen noch nicht ber gall.

4) Die Dierfgion ber Dfibabn bal bieber unt 4 Laufeaber von Berfoe mengag-Mafchinen unb 4 Bagenraber mit GufflableBanbagen verfeben. Dies felben haben fich nach ben barüber geführten febe fpeziellen Rachweifungen im Beraleich mit ben Mabreifen aus Gifen und Bubbelftabi gang porguglich gehallen, fo bag baraus Beranlaffung genommen ift, eine geößere Bahl Guf. fablreifen in Befiellung zu geben. - Gin weiteres Urtheil über eine allgemeine Bermenbung bes Gufftable vom donomifden Stanbpualte aus miet jeboch bis nach weiteren Berfuchen vorbehalten.

5) Die Gifenbahn-Dicefgion ju Elbeefelb bezeichnet bie von ihr mit 2 Sab Laufacheelbern angefiellten Beefnor ale bochft gunftig. Gufflable Banbagen haben vor bem erften Abbreben einen breifach geößeren Beg jurude gelegt, ale gewöhnliche Reifen. Dafür toften biefelben bas Bicefache ber lebe teren. Die Direfgion fpricht fic bie Bermenbung bes Gufftable bei fcwer belafteten Rabern um fo mehr aas, weil bie Repacatneen bei Gufftahl feltener finb, und fomit bie Betriebemittel um fo weniger bem regelmäßigen Dienfte entgogen werben. Es wied baber auch beabfichtigt, burch Befchaffang mehrerer Teeibrabeeifen fur bie foweren Laftgag-Dafdinen ben Beefnden großere Unde behnung ju geben.

6) Die Diretgion ber Sanebruder Gifenbahn hatte an ben von ihr querft beftellten 8 gufflählernen Lofomoliv-Banbagen feine aunflaen Erfab. rungen gewonnen, ba bie Treibeabreifen wegen ja geringer nab ungleicher Barte nar 6780 Reilen bis jur ganglichen Musnugung barchlaufen haben and wieberbolt lofe mneben. Dagegen ftellten fich bie Berfnche mit 4 Bagenratreifen fa gunftig, bağ and 10,611 buedlaufenen Reilen aoch fein Abbreben nothe wendig war und bie Reifen nur circa 1 ginie burch Abnugang vorloren batten, maberab anbere Reifen berfelben Baba unter abnlichen Berbaltniffen aar 5000 Reilen por bem erften Abbreben garudlegen tonnten. Sierbarch veranlaßt, finb noch weitere 4 Teribeabe Banbagen befchafft, welche bis jest aber erft einen Beg von 1657 Reilen burchlaufen haben,

7) Die Direfgion bee Dberfdiefifden Gifenbahn bat verfachemeife in Betrieb genommen:

- a) 4 Borberraberifen an Schnellgag Rafdinen,
- b) 4 Teribrabreifen an Gatregage Rafdinen,
- c) 40 Mabreifen für bebedte Bitermagen unb
- d) 78 Rabreifen an ben Tenber-Rafchinen ber fcmalfpurigen Dberfchies fifden 3meigbabnen :

Dhaleich noch feine biefer Banbagen bie jam erften Abbreben ausgenast worten ift, fo glaubt boch bie Diertgion and bem Brehalten bee Reifen und ber non benfelben bie feht jarudgelegten Reifenjahl gegenüber ber erfahrungemößis gen Dauer ber Feinforneifen-Banbagen von nur 1500 Meilen bis jum erften Abberchen auf eine funf. bis acht fad.e Dauer ber Gupftablreifen im Bergeleich zu beften Feinfoenreifen foliefen ju barfen.

Bast man bie Refullate jufammen, fo ergibt fich, bag bie im Betriebe befindiliden Rabreifen verschiebenen Raterials vor bem erften Abbreben im Durchfcnitt burchlaufen haben: Guellahl Rubbetflahl Erintorneifen

en.	Lofomotiv-Tr	ribri	bern			2,874	Reilen	2202	M.	2200	90
	Rofomotiv-Bar	sfrå!	een			4,087		1480		1500	
	Bagenrabern	im	Mini	mu	8	4,322		1858		1754	
			Mari	mu	11	10,911		7650		6908	

Benn hiernach ben bieber verfinchemeife ungewanden Reifen von Geffahl im Bergug vor ben Reifen aus anderem Weitriel eingerdamn werben mus, fo find bie bis just erzielten Meintlate boch und nicht ben Art, boff fie beit ben verfchlitzignäßig hiebern Bereich ben Guffahls auf ermuthigend jur vonzage weifen Ammendum ber erffenten breifende werben flamen. Im Cauge erichten bie Erzug und als im Eindem bei Berfinch beschied, ju befin Berliftung feingen beite gereicher beiten, das im Seichertlich und beiter bei Berlinde bei Berlinde bei dem Berlindigen der Germalfung der Germalfung der Germalfung der Germalfung der Germalfung der Germalfung der Bernahmen bei der Weichmidsfell ist Meiriche und der Weichmidsfell gegen Könnnang der der von der der der Germalfung der bei von erwert der bei von erwert der bei von erwert der bei von erfent.

II. Die Schalengufraber von M. Gang in Ofen

1) Mich ber fünligen Einsteferfinden in übern Muschenung von Beine bie Ablada um Teiffe fin Ose Geide Gedengutüber in Gereneutung, am jenentung und bei den Geden der Gedengutüber in Gereneutung, am jenen 50 Sind fried von Jehre 1855, 50 frist 1855, 207 frist 1857 um 226 feit 1855. Diefferm errere unt bei Teigengen, medie bei Gedinmung beien, mit die höhigen felfertet ju werben, erreiersetzt, mu jene nur de wei Erferie finden der Geren fiele weiseln fich. Die Gedinmung in der Beginn der Gegen der Gedinmung in der Beginn der Gegen Weitern fiel. Die Gedinmung in der Beginn der Gegen Weitern fiel. Die Gedinmung in der Beginn der Gegen Weitern fiel. Die Gedinmung in der Gegen Weiter der der Gedinmung der Beginn der Beg

2) Auf ben Linien ber f. f. privilegirten Staaterifenbahn-Wefefticaft finb feit 1855 bis 1857 . . 1804 Stud Schalengufraber in Bermenbung, melde bis Enbe 1858 . . 2,899,037 Achemeilen burchlaufen haben. Much bier murben folde Raber bieber nur unter Laftmagen, und zwar folder, bie feine Bremeporrichtung haben, benust; biefe Bagen laufen in ben Guterzugen mit ber Befdwinbigfeit von 2.95 Reilen, und in ben gemifchten Bugen von 3.76 Reilen bee Ctunbe. Die Maximal-Belaftung einer Achfe ber mit ben Schalengufrabern laufenben Bagen beträgt 144 Bollgentner; im gemöhnlichen Berfebr entfällt jeboch pro Uchfe im Mittel nur bie Befaftung von 90 Bollgentwern mit Ginfolus bes Bagengemichtes ohne Raber und Achfen. 3m Gangen beträgt bie Babl ber vollfommen guten auf fammtlichen Linien in Bermenbung fiebenben Shalengufraber 1548 Stud ober 98.58 Brog. ber gangen Lieferung. Die Babl ber Shalenqufeaber, melde etwas flache Stelle haben, jebod in Bermenbung fleben, betragt 28, ulfo 1.84 Brog, ber Lieferung. Die Babl ber Schalene gufraber, welche wegen anberweitiger Mangel außer Betrieb tamen, belragt 27 pber 1.06 Brog. Die Mangethaftigfeit ber flachen Glellen ift eingetreten ba, wo ber Formfand in Die Dberfiache bes Guffes eindraug und bei ber Benugung beraudfiel ober in Rolae Blafenbilbung, wo vorbfe Stellen entfleben. Gemobulich geigen fich berlei Beblerhaftigfeilen febr balb, wenn bie Raber in Benugung tommen, und find bir angeführten Ralle lebiglich an ben atteeen Lieferungen pon 1855 bis 1886 mabrgenommen worben. Bene Schalengufraber, Die von befagten Buffehlern frei finb. merben nach einiger Bermenbung an ben Laufe Raden febr glatt, faft wie politt, und laffen feit ein paar Jahren leine Mb. nühung erfennen.

3) Die Mberteleigte Gefellichelt bei aus ber L. L. prie. Metalle nub Giffen eigerteit bei herre M. Geng in Dien 400 Gift Patent-Schalengegiebter im Jahr 1858 bezogen. Diefe Alber fied unter vierrebrigen Andeien Tensport wagen verweidelt worben, und femmt babet auf ein Rad eine Beisfung won eines a0 30 Juffenster. mit Bem gegen geben in ber Rogel auf Bedrieder- mit

2.5 Broj. Steigung und Rrammungen von nur 300 Buß fachf. Rabind. Affe biefe Bagen haben felbftwirfenbe Bebeibremfen mit einer Bewichtsbelaftung, welche ausreicht, um ben gelabenen Bagen auf einer Steigung von 2.5 Brog. nabegn in Rube ju erhalten. Es ift biernach gewiß, baß bie Reibungewiberftanbe zwifchen ben Rabreifen Dberflachen und Schienen bei bem Durchlaufen jener Babuftreden febr bebeutenb fenn, und bag bei ber Birffamfeit ber Bremfen. welche oft auf eine Beile lange Strede ununterbrochen in Birffamfeit gefeht bleiben, biefe eine febr große Erbipung ber Raber erzengen muffen, Die auch in ber That febr oft bis jum Brennen ber Bremebolger fich erbobt. Ungeachtet biefer außergemobnlichen Auforderungen an bie Saltbarfeit ber von herrn Gang bezogenen Rabee, haben fich biefelben in Bezug auf Biberftanb gegen Abnupung labellos ermiefen, benn man finbet au ber Reifenoberfidde van jenen Rabern nach bem Durchlaufen von 3000 bis 3500 grogt. Reilen nicht bie geringfte nachtheilige Mbnitpung, biefelbe ift vielmehr fplegelglatt geworben. Gbenfo ift bas Ergebniß, bag von ben 400 Stud Rabern bur 10 Brog, in Bolge ber ftarten Ermarmung beim Bremfen im Laufe bes erften Bierteljahres ihrer Beungung, feit jener Beit, fomit innerhalb einer Rrift von circa 2 Jahren, aber nicht ein Rab weiter gefprungen, ficher ein gang gufriedenftellen res, wenn noch bingugefügt werben fann, bog von jenen 10 Broj., alfo 40 Stud gefprangenen Rabern, an benen ber Sprung in ber Regel fongentrifc und in ber Mitte swifden Rabe und Rabreifen, jeboch immer nur an einer ber beiben Rabicheiben entflanben, in Bolge eingefretenen bringenben Bebarfe wieber 3t Stud feit mehr als Jahresfrift in Bennpung genommen worben finb, ohne baß ber fruber bemertte Rif fich vergrößert ober fonft ein Uebelftanb in Bezug auf bir beanfpruchten Biberftanboleiftungen berfelben ju bemeelen gewefen fri. Die vom Wiebergebrauch ausgefchloffen gebliebenen 9 Glud ber gefprungenen Raber, bei welchen ber Rif fich bis in ben Rabreifen gezogen batten, find mit großen 20pfundigen Sammern gur Unterfndung ber noch porbanbenen Biberflandefabig. feit jerichlagen worben, und find babel oft 20-30 gegen ben Robreif geführte Schläge nothwendig gewefen, beror fich ber vorbanben gemefene Rif bis gang burd ben Rabreif fortgefest bat, und barnach bas Rab in Stude fiel,

Celegraphenwefen.

Die Comeigerifden Telegraphen.

Der Bericht bes Schweigeeifchen Bunbedraths an bie Bunbedverfammlung über feine Geschiftbführung im Jahre 1858 enthalt über bir Telegraphens verwaltung im Befentlichen Rachftebenbes.

L'infanden. Balgend des Jedies 1858 mutte des ficheriprifick Artegandehmen um 7. Keinner (a. f. 1800 — 4.600 Merie) ungerbeit, ibr generation angerbeit, ibr der
Drüfte auf 24%, Cinnben (s. inne vermefet; 33%, Cinnben Artegraphellinie nurchen von der Bondehrigen und ist firendehmen verfest mehren von der Bondehrigen und der Generation aus eines gestul; 2016, 33%, Cinnben auf dem Artegradul; entlig 33%, Cinnben, am ben allen Arcels ara gedent. Dageger, werden um Kufchamp der Michlische wir des einerseichischen und Michlischen um Kufchamp der Michlische abgetragen, gefommen, ibr Dage von 7%, denten.

Die Lange ber fdweig. Telegeaphenlinien betrug auf ben 3t. Dez. 1858 :

Die Gefammtlange ber Dethite betrop 725 Cinnben 3400 Rifom. Bergleichung mit bem Beftanb an 31. Dezember 1837 hat bie Lange ber Kinien im Jahr 1836 nur unbertentierts Zwonde erhalten; bergen ber leine im Jahr 1836 nur unbertentierts Zwonde erhalten; bergen wurse ber lange ber allen Binien auf 221/, Cinnben unen Delbig gegagen. Ben mas ben Bertif ber Leinen aufman!

3n 700 fr. fitr eine Stunbe ju einem Draht,
... 1000 gwei Draften,
... 1300 brei ...
... 1600 vice ...

 legten Telegraphentinien eine immee großere Bebentung ju gewinnen. Die swifden Giffach und Laufetfingen im Jahr 1857 rerichtete Linie mit rifernen Stangen murbe nach bem gleichen Spftem swifden bem Sauenfteintunnel unb Diten fortgefest. Dant ben Geleichterungen, welche bie Befellfchaft ber Bereinigten Schweigerhabnen gemabrte, tonntr biefes Spftem im Jahr 1858 auf ber 12%, Stunden langen Gifenbahnlinie Rhrinel. Cargans angewendel werben. Gs mneben babei einige Berbefferungen in ber Ronftrufgion angeboacht, namente lich burch Griegung bee fogenannten Binteleifene burch gewalgte Gifenrebren, bie fich ju bemabern fcheinen. Dir von biefem Linienbaufpftem gegenüber bem gemobntiden bn ermartenben Boetheilt finb : bebeutenb tangere Daner, beinabe feine Unterhaltungefoften, in golge beffen ein geregelterer Dienft, enblich bie Mermeibung feber Gefabe fur ben Betrieb ber Gifenbabnen.

Mppnegte. Die Telegraphen-Bertfiatte tieferte fortmabrent ben Bureaus bie nothigen Apparate nebft Material, und befarate bie Reparatur ber alten Avbaentr. Beber bas Guftem ber Apparatr, noch basjenige ihres Gebrauches bat im Berichtejabre irgenb welche Beranberung celitten. Gin Berfuch, Die Batterien auf ben 3mifchenftagionen überfluffig ju machen, mnfte aufgegeben merben, obicon bas bemfeiben jn Grunbe liegenbe Bringip eine Infunft bat und mabriceintich von Reuem auftauchen wirb. Die Unwendung bes eleftrifchen Bubutgioneftromes auf bie Tetegraphie bilbete ben Gegenftanb febr gewiffenhafter Stubien und Berfuche; man barf hoffen, bag bie nach biefen Ctubien lauftenielen Apparate einen mabeen Rartideitt bilben werben, namentlich in Bezng auf Mittheilungen auf geoße Entfernungen. Gegenwartig funfgioniren 200 Apparate auf ben 725 Stunden langen Deablen, aus benen bas ichmeigerifche Telegraphennes befteht.

Bureans. Es wurden im laufe bes verfloffenen Jahres feche nene Bareaus cedfinet. Die Gefammtgabl ber im Betriebe befinblichen Barean's flieg am 31. Dezember 1858 anf 128, wovon 3 nur im Commee geöffnet finb, Bei einer Bevolferung von 2,392,740 Geeten und 228,076 erpebieten Teles grammen im Jabe trifft eine Stagion auf je 18,800 Ginwohnee; auf eine Stagion fommen burchichnittlich 1810 und auf je 1000 Greien 95 Telegramme.

Berfebr. Die Bahl bee im Jahr 1858 beforberten Depefchen mar: Juterne Depefden . . . 180,488 } 247.102

Teanfit Depefden 19,026 Bahrend im internen Berfebe bir Depefdengabi feit bem Beginn bee Betriebes ber Telegraphen im Jahre 1852 alliabriich im Bergleich jum vorbergebenben 3abre mehr obee weniger flieg, blieb fie im Jahre 1888 biuter ber-

jenigen von 1857 etwas gnrud. Die Bureans tonnen mit Rudficht auf ben internen Berfebe in folgenbe fieben Rlaffen eingetheilt werben.

Bou ben 126 Bureaus batten burdidnittlich im Monat :

1)	2000	Rummern	unb	mehr						3	
2)	1000									3	
3)	500										
4)	250									15	
5)	100									37	
6)	50									37	
7)	wenige	t ats 50	Raw	mera						25	
	2) 3) 4) 5) 6)	2) 1000 3) 500 4) 250 5) 100 6) 50	2) 1000 " 3) 500 " 4) 250 " 5) 100 " 6) 50 "	2) 1000 " " 3) 500 " " 4) 250 " " 5) 100 " "	2) 1000	2) 1000 " " "	2) 1000	2) 1000 " " "	2) 1000	2) 1000 " " "	3) 500 " " "

3m internagionalen Berfehr ergab fich eine, zwar nicht bebeutenbe, Bermeh. rung ber Drpefdengabl von 1858 gegenübre 1857,

Bon fammtlichen Ctagionen hatten 15 über 1500 bie abmarte 25 enternazionote Depefden im Monat, 16 burdidnittlich 10 Rummern und mehr, alle übrigen unter 10 Rummern.

Der Tranfitverfebr weist gegenüber 1857 eine Abnahme pen 12 Bros. auf. Die Bahl bee auf jebem bee 7 Unswechtungebureaus eingegangenen Tranfit. bepefden war namlich in 1858 . , 19,028 gegen 21,702 in 1857.

Binangietles Ergebniß. Ge haben in 1858 betragen:

Die Ginnahmen,					
Interner Berfehr				191,110	gr.
Internagionaler Beefeh	τ.			152,488	
Ginnahmen ber Bertft.	åtte			70,728	
Berfdiebenes				47,953	
			-	462,280	Rr.
ie Unsgaben.					,
Befolbungen unb Berg	útung	grn .		181,723	Fr.
Reifetoften		٠.		6,828	
Burraufoften				21,280	
Gebanlichfeiten				5,448	
Linienban unb Unterha	dt .			106,431	
Apparair				99,752	
Bureaugerathichaften .				2,456	
Berichiebenes				1,975	-
			-	428.893	9.

Die Gefammteinnahmen überftiegen tiejenigen von 1857 um 11,750 Be., blieben aber um 62,720 ftr, unter bem Bubartanfabe.

Die Gefammtausgaben finb um CO.107 ge. unter ben bewilligien Rrebiten geblieben, unb aberfchritten bie Anegaben pon 1857 um 22,847 Fr.

Der Ueberfduß vom 3abr 1838 beläuft fich enblich auf 33,387 Rr. ober 11,008 Fr. weniger ale im 3abr 1857. Diefe Berminberung wirb jeboch mehr ale aufgewogen burch bie Bermehrung bes Generalinventare im Betraar von 11,517 Rr.

Das Inventar ber Bermattung beirug auf 31. Dezember 1858 an Bore rathen von Linienbaumaterial, Apparaten, Mobilien 123,040 Fr.

Rechnet man biegu ben anfange angegebenen Berth ber Linien mit 428.128 Br., fo ergibt fich ber Gefammtwerth ber Anftalt ju 549,202 Fr., movon ber Reinertrag ju 33,387 Rr. aber f Brot, ausmachtr.

Beitung. Julanb.

Defterreich. - Uebee bie Fortidritte bee Theifergulieung berichtel ber "Befther Lloyd" bag im Juli bie 11 Meilen langen Dammarbeiten am rechten Theifufer von Carub bie Szolnof ju Enbe geführt feien, und babei mittelft einer Grobemegung von 257,000 Aubitflaftern eirea 80,000 3od fruchtbaren, bieber ben Ueberichwemmungen ausgefesten Bobens gewonnen wurden. 3n Rurge folle bir Dammung, refp. Regulirung ber 4 Meilen langen Steede Droiny-Mbab am linten Theifufer beginnen, wo bei einer veraufclagten Erbe bewegung von 100,000 Rubifflaftern bei 17,000 3ach gnirn Bobens-var Uebers fdwemmung gefdust und ber Ruttur gewonnen werben. Bei ganftigen Bitteeungeverhaltniffen bueften auch biefe Mebeiten im Epatherbfle bes nachften Sabees

Prengen. - Die Generalverfammlung ber Algionare ber Rubenet-Grefelb.Rreis. Gtabbacher Gifenbahn-Gefellfchaft bat in Geefelb am 3. Mnguft 1858 flatigefunden. Dem Brotofall berfelben entnehmen wir Rachftebenbes: 1) Die bobe bee nominellen Unjagefapitale betragt gegenwartig 3,312,000 Thir, unb ergibt ber Abichius bee Banfonbe ult. 1858 eine Ginnabme von 2,777.858 2bir. eine Ausgabe von 3,294,713 Thir., mithin eine Dehrausgabe von 516,856 Thie., welche portaufig ate fcmebente Sould geführt wirb, ju beren Dedung inbeg ult. 1858 noch 724,200 Thir. 4 1/4 Breg. Brioritate Dbligagionen III. Gmiffion vorhanden maren. 3m 3abre 1858 find nur 1258 Stud Prioritate Dbliga. gionen III. Emiffion jum Durchichnittecourfe von 94.9 Brog. verlauft worben, 2) Die finanziellen Ergebniffe bes Betriebe baben unter ber allgemeinen Berfebroftodung nicht ju einem gunftigen Final-Abichlus gelangen tonnen. Die beften Graebniffe liefeete noch bie homberg.Ruhroeter Trajeft.Anftalt. Denn es wurben im Bangen 2,967,421.4 Bte. Gater teajettirt; Die Ginnahmen aus bem Rhrintrajeft allein betragen 57,283 Thir., Betriebefoften finb ermachien 29,614 Thtr., mithin verblieben Retto-Ginnahmen 27,669 Thtr. ober 5.002 Beog. bes Befammt-Anlagetapitate von 550,903 Ihlr. Die Maximalleiftung bee Trajett-Anftalt betrug am 20. Rovembee 256 Bagen. Die reinen Bes triebe-Ginnahmen (ercl. Staateguidus) betragen peo 1858 . . 363,681 Ihlr. gegen 381,212 Thir. in 1857, mithin 1858 meniger 17,531 Thir. ober 4.0 Brog, Gin Bergleich ju ben frubern 3abren ergibt, baf fich bir Betriebe. Ginnahmen in ben 7 Betriebejahren mehr ale verbreifacht haben. Die reinen Betriebe-Ausgaben (ezcl. Berginfung, Amortifagion und Refervefonbe) betaufen fic auf 170,287 Thir, gegen 179,825 Thir, in 1857, betragen mithin 1858 meniger 8338 Thir. aber 5.2 Brog, unb nur noch 46.82 Brog, ber Bruttoeinnahme. Die Ansgaben haben fich in ben 7 Betriebsjahren etwas mebe als verdoppelt, mabrent bie Beequeng bei ben Berfanen fich beinahe vervierfachte und bei bem Gaterperfebr faft verfechofachte. Balancirt man bie Ginnahme gegen bie Musgabe fa bleibt ein Ueberfchuf von 193,364 Thir. Davon finb gebedt : an Binfen bee Brioritate-Obligagionen und ber fcmebenben Anleihe unb Amortifagion bee erfteren 93,787 Thir.; ber Beitrag jum Refervefanbs mit 3295 Thie, und jum Erneuerungefonbe mit 65,847 Thit. , fo bag noch ein Salbo von 30,465 Thir. ober 2.031 Brog. jur Dedung ber Binfen ber Stamm Migien eeftirt. Die 31, vom Staate garantirten Brogente ber 1,500,000 Thir. Stamme Migien betragen aber 52,500 Thie., mithin mußtr ber Fiefus nach 22,035 Thir. gur Erfallung ber übeenommenen Berpflichtungen gufchießen.

- Die Generalverfammlung ber Atzionare ber Machen Duffelbarfer Gifenbahn-Gefellicoft bat ju Nachen am 6. Muguft 1856 flatigefunben. Uns bem Bratofoll berfetben ift ju entnrhmen 1) bag bie Sobe bes nominellen Unlagetapitales gegenwärtig beiragt 7,850,000 Thir., bavon bis ult. 1858 vereinnahmt macen 7,128,940 Thir. und peransgabt 7,348,138 Thie. Bur Dedung ber Debrausgabe von 220,198 Thie, maren ult. 1858 . . 62,600 Thir. Stamme Migien und 718,800 Thie. 4 1/sprozentige Brioritate. Dbiigagionen III. Gmiffion porbanben, von welchen lestern im gaufe bee perfloffenen Jabres 1858 nur 1312 Stud jum Durchiduitteconefe von 67.7 Prog. verlauft merben tonnten. 2) Die jur Debung bee biretten Berfehre feit tangerer Beit in Aneficht genmene Teajeclauftalt fur gange Gifenbahnwaggons ju Duffelborf hat leiber

bis ient noch nicht regliffet merben tonnen, weil bas ausgearbeitete Brofeft über beren Anlage an ber Cubfeite bes Gicherheitshafens auf bem rechten Rheinnfer mit einer Berfi-Berbinbungebahn einestheils bie fraber gehoffte und in Und. ficht geftellte Unterfingung Ceitens ber vorzugeweife intereffirten Stobt Duffele borf nicht fant, und anberntheils Biberfpefiche Eritens bee Stenerfielos cefnbe, welcher obgebachten Bauping fur fich jur Berlegung bee Sauptgollamtes in Anfpruch nnhm. Die gange Angelegenheit ift beshath bobern Orte jur weitern Beftimmung vargelegt worben. 3) Die finnnziellen Grgebniffe bee Betriebes haben fich pro 1858 nicht fa gunftig geftaltet, ale im Borjahre, einestheils meil bie miftiden Berfehre Conjunfturen Die Ginnohmen fcmalerten, unberntheils weil bie Laften bes Betriebes fich vermehrten. Die reinen Betriebe-Ginnahmen (erl. Staatejufduß) betragen peo 1858 . . 567,992 Thir. gegen 585,116 Thir. in 4857, atfo weniger 17,124 Thir. ober 2.9 Prog. Gin Bergleich mit ben Borjabeen ergibt, buß fich bie Ginnahmen in ben 6 Betriebejahren feis Geoffe nung bee Bohn mehr nie verboppelt baben. Die reinen Betriebeausgaben, ercl. Bereinfnug und Amortifagion betoufen fich in 1858 auf 291,588 Thir, gegen 248,999 Thir. in 1857, betrogen nifo in 1858 mehr 11,589 Thir. aber 4.6 Pros., was barin feinen Grund finbet, baf fic bee Reportigionemafflob ber gemeinichafttichen Betriebeansgoben mit ber Rnbrort. Grefelb. Rreis. Ginbbacher Gifenbabn nach Berbaltnif ber burdiaufenen Acomeilen in 1858 fur Nachene Duffelborf um 0.012 Brog, erhobt but. 3m Bergleich gu ben Borfabren ergibt fich, bağ bie Anegaben von ben Ginnahmen 1853 . . 64.39 Brog., bagegen 1858 nur 49.05 Brag, ubforbieten, in biefen 6 Jahren feit Groffinnng bee Betriebee fic affo um 18,34 Brog, ermäßigten, mabrent bie Arequeng bei ben Berfonen um 138.8 Brog. und bei ben Gitern um 164.02 Prog. jugenommen bat. Balaneiet man' bie Ginnahme gegen bie Ausgabe, fo ergibt fich ein lieberichuß van 306,404 Thie, Mus biefem Heberfchuffe murben gebedt; bie Biufen und bie Amortifagion ber Brioritate-Obligazionen, und bie Binfen ber fcwebenben Mnleibe mit 161,855 Thie.; ber burd Minifterial-Refeript ongeoebnete Beltrag jum Referpefonte mit %. Brog, bee Anlngefapitale mit 7349 Thie, und anm Gre neuerungefonde mit 97,651 Ibir., fo bag noch ein Calbo van 39,549 Thie. gur Berginfung ber Stammafgien reftiet. Die vom Stnale gaeontirten 3%, Prog. Binfen ber bis ult. 1858 emittieten 3,937,400 Thir. Stammnfgien betragen 138,483 Thir., es fehlten alfo noch 90,934 Thir.', welche ber Bisens gufchiefen mußte. 4) Der Refervefonte bat einen Beftant von 9482 Thie., ber Ermenerungefanbe einen besgleichen von 13,054 Thie. Die Beftanbe bee mit ber Rubract. Grefelb. Reeis, Glabbacher Gifenbahn gemeinfchafttichen Benflone. fonbe betrngen ult. 1858 fur befinitiv angeftellte Beamte 8845 Thir., fur nicht befinitiv angeftelite Bromte 53,380 Thir.

Musland.

Großbritannien. - Die "Chorring Groß" Gifenbahn in London bat bie Benehmignng beiber Baelamentebanfer erhalten. Diefelbe ift beftimmt im Gentrum bes "Beftenb" pon Lonbon eine Bentraffiogion für ben Gifenbahnverfebr in Berbindung mit ben haupteifenbahnlinien berguftellen. Gie begiont an ber Landon Beibge Stogion, lauft bem rechten Ufer ber Themfe entlang une fabr 1, engl. Meile von ben Enben ber Themfe Bruden, bei beren jeber eine Stogion cerichtet wieb, bis jur Sungeeforb. Sangebrude, tro bie Linir bie Themie überichreitet und um hungerford. Daeft ibren Entpunft behalt, wo ber Charring Groß Babnhof feinen Blag fintet. Die Babn vereioigt fich mit ber Conthe Beftern Bahn bei bem Balerloo,Babuhof, und es erbaft fo nicht nur bie Conth. Beftern Babu, nie beren Rartfennng bie "Charring Groß" Babn nnane feben ift, einen Beftenb. Babnbof und eine Berbinbung mit ber Canth. Befteen Linie, fonbern ble lestere and eine Gito Ctagion un ber Lonbon Drade unb eine zweite Beftenbe Stogion in Charring Geofi. Die Babn wirb nur gegen 2 milne lang, erbalt 4 Beleife und foll einichlieftich ber Ctagionen und ber Brude über bie Themfe 1,070,000 Bl. St. Toften; bieron entfallen nuf bie Brade 120,000 unt auf ben Enbbabnhof in Chorring Groß 320,000 Bt. St.

Spanien. - Spanien befigt bermalen 1040 Rilometer (140 Deilen) fertiger Gifenbahnen, beftebent in folgenben Livien mit ben belgefügten gangen:

Mabrib nach Mlie	ante				455 3	Rilem.	
One	balnjac	78			57		
Caftillejo nad Ta	lebo				26.2		
Groo be Balence	наф 9	Cla	14B	ſa	87		
Borcelona nach 8	cenne !	be	SR.	ŧτ	36		
0	Beanelle	t8			29,5		
5	Rariote	Ц			27		
	Batogel	Fα			21		
Mlar und Canter	iber				91		
Corbna noch Erb					130		
Langreo nach Gij	en .				39		
Bereg nach Trotol	ero				27,5		
Tarrngona nach !	Reus		·		14		
	34	(as	1394	n	 1040.2	Ritem.	

Ruffanb. - Der Raifer von Ruffant bat feine Buftimmung jum Bau einer Gifenbahn gwifden Biborg in Bennloud und St. Betereburg gegeben, unter ber Bebingung, baf biefelbe nuf Raften ber finnifchen Staotelaffe erbant werbe, und bie Boufoften fur bie Begeoftrede von ber finnifchen Grenge bis St. Betereburg von ber foiferlichen Regierung erfest merben.

Berfebr benticher Gifenbabuen.

		11	859			Berfanen.	Guter.	Ginnahme.	1858. fl. č. ffb.
pem	23.	Juli	bis	28.	Inti	43,288	593,902		295,342
660	29.	Juli	185	0.		1,627,428	18,396,861	8,558,805	8,079,987
s	ióni	glich	bat	peri			ahnen	Monat Inni en.)	1858.
		343	3,296	Be	efane	H		. 382,620	ff.
		1.10	7.591	3 31	r. 644	ter (128.02)	3tr Meniele	mb.) 431.163	-

gegen 335,736 Berfonen, 1,199,955 Bir. Guter (207,791 Btr. Regiefenbungen) und 687,431 fl. Ginnahmen im Juni 1858 bei 271 Stunden Bahnlange.

Chuter.

Bfalgifche Gifenbabnen. - I. fubmigsbaba, Berfonen.

Wegebnig	7				****		18-5
ím	30bl.	Gine nabme.	3tt.	Gins nabme.	3tr.	Gins nahme.	Grinnalp
		R.		ff.		ff.	f.
Manat Juli 1859	86456	50768	407718	48133	357520	45253	144154
, , 1858	83291	52252	561432	72647	532460	76595	201494
1859 mehe	3165						
weniger		1484	153716	24514	174940	31342	57340
ben verfloffesen 10							
Monoten 1858-59	766376	436244	4019791	542089	5720480	776598	1754932
185758						868220	1804025
1858-59 mehr	36922	15282	130040	47245	-		
weniger					602340	111622	49093

weniger

Gegeb	ni 6		Perfonen.		Gú	ter.	Roh	len.	黄草	
im			3abl.	Gins nabme.	3tr.	Gine nabme.	3tr.	Gine nohnte.	Gefammt.	
				fl.		ff.		ff.	fl.	
Monat 3	uti 1	1859	26382	9062	148525	7218	62700	3393	19973	
	. 1	858	25967	9362	151543	12312	116160	8134	27809	
16	59	mehe	415							
	me	maer		300	3018	5094	53460	2741	8136	
in ben verflof	ener	10								
Monaten 1	858-	-59	208358	75412	1079374	77819	1185940	61094	214326	
	857	-58	218165	75668	760791	55307	1577640	83110	214068	
1858-	59	mehr			319083	22512			240	
	me	piger	9807	256			391700	22016		

Beipzig. Dre	obener (Bife	mi	bah	n			Menat 3	uni 1	859	
								56,449			
673,498	3tr. Git	23					٠	96,220			
incl. Dit	itärtranspa	ete	bie	Øn.	be	3111	αĺ	80,220		1.0	
							-	152,670	Thie.	4	Rat.

hiergu bom 1. Januar bie ult. Dai c. . 705,134 .. Boffracht n. Ragbeburger Strede im II. Quartol

1858 ungenammen ju 22,300 880,104 Thir. 8 Rgr. Bam 1. Janunt bie ult. 3uni 1858 . . 908,845 .. 20 .

Minbereinnahme in 1858 gegen 1868 . 28.741 Thit, 12 Mat. Borbebaltlich fpatecer Sefffellung.

Babed Buchen. - Mouat 3uli 1859.

20.008 Berfonen (incl. Gepid) . . . 9.974 Ible. 142,906 3tr. Gater; Bieb unb Gquipagen . 10,275 Enmma . 20,249 Thir.

gegen 19,848 Berfonen, 142,495 3tr. Guter und 19,651 Thr. im Juli 1858. Mithin im Juli 1859 mehr 598 Thir, Geit t. Janung 1858 find vereine nubmt 103,428 Thir, gegen 89,392 Thir, in 1858, mithin 1859 mehr 14,069 Thir, Jehr Wede ericheint eine Rummer. Libegraphirte Beilagen und in han Cart gedruckt. Golglanitte nach Beduffanis. — Beftellungen nehmen alle Bud-handlungen, Beftumer und Seinngl-Erpeligienen Derfchlands nab bet Auflandet an. — Abenaumenskarzie im

Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Berwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

mitd ober 4 Thir, preuß, Coue, für ben Jabrapan, — Gene, für ben Jabrapan, — Ginrüffungsgebühr für Arfünkigungen u Ser, für ber Raum einer gefpalten nen Betitzelle. — Aberffer "Abadfglon ber Gienbahn Zeitung" ober: 3. 6. Mehleride Gundant.

Rudbanbel 7 Gulben ch

XVII. 3ahr.

20. August 1859.

Mrs. 33.

Inhall. Dentiche Cifenbahn-Gtatiftit fur bas Betriebsjahe 1867, — Dentiche Gifenbahnen. Die Rönigliche Bohnbefe-Berbine bungebabn in Berlin. — Erfindungen und Berbeffermagen. Gasbleins fün glie Elfenbahnsgen. — Zeitung. Jatenb. Offereich, Brenge, Baten, Greich, deffen alsein, Greichtenien, Richelabes, Gwoiten. Berfeich braitfare flenbahnen. Berfindungen.

Deutsche Gifenbahn-Statifik

heransgegeben von bee geichaftsführenben Diretzion bes Bereins Deutscher Eifenbahn Berwaltungen, ber Diretzion ber Berlin-Anhalter Gifenbahn-Gefellicaft, VIII. Jabegang. Berlin 1859.

Die biegiabrige Statiftif ber Deutschen Bereine Gifenbahnen umfaßt bie Angaben von 50 verichichenen Gifenbabnen ober Gifenbabntompleren, welche von eben fo vielen Bermalinngen geleitet werben. In ber Reibenfolge gnerft ee fceinen bie Ctaatebahnen, bann bie unter Ctaateverwaltung flebenben Bripatbabnen, enblich bie übrigen Beivatbabnen, je in alphabetifcher Drbnung. Mußer ben in ben Tabellen anfgeführten 50 Babuen geboren bem Berein noch folgenbe an, welche in 1857 gang ober theilmeife in Betrieb maren: 1) bie Raiferine Alifabeth Babn, von welcher 1857 unt bie Bferbebabn Bubmeis-Ling-Gmunten von 261, Meilen in Betrieb geftanben; 2) bie Lombarbifd. Brnt. gianifde und Central-Statienifde Gifenbabnen, in 1857 in ber Untbefunna von 60 %, Deilen in Betrieb : 3) bie t. t. dRerreich ifche oftliche und fubliche Ctaatebahnen, erftere 28%, lettere 81 Deilen lang, feile bem beibe an Brivatgefellichaften abgetreten; 4) bie in 1857 nur ftredenweise betriebenen Dypetu-Taenomipee, Raffanifde Rheine und Babn, Gub. norbbentiche Berbindunge. und Theif. Bafnen. - Die Tabellen ber Glatiftif enthalten in 203 Anbrifen Angaben A über bie Bermattunge. Drgane, Richtung, gange und Betriebertoffnung ber Gifenbahnen; B uber bas Untage. Tabitel : C über bie Transportmittel; D über bir Betriebe-Refuliafe; E über anfergemobntiche Greigniffe beim Gifenbahnbeteieb; F über ben Ctanb ber Beamten. Benfione, und Unterfligungetaffe. Die allgemeine Befcheeibung ber Babnen und bie Heberficht ber angefiellten Beamten und beichaftigt gemefenen Arbeifer werben nicht fahrlich mitgetheilt und find in bem vorliegenben 3ahrgang ber Statiftit nicht enthalten. Radrichten welche fich in labellarifder form nicht barftellen laffen, beren Renntnif aber von Intereffe ift, find in befonberen ftatiftifchen Berichten ben Tabellen angebangt. Co weit fich bie mitgetheitten Babienbaten biegu eignen, wollen wir biefelben wie in ben fruberen Jabren ant Auffteilung von fummarifden und Dnechiconitte Gegebniffen fo wie einiger vergleichenten Ueberfichten benüten,

Bereinsnes. Bon ben in ben flatiftifchen Tabellen enthaltenen 50 Gifenbahnen ebenfo vieler Bermaltungen haben bie

- 12 Ctaalebagnen eine Lange von . . . 606.05 Deiten,
- 8 Privatbahnen unter Staatoverwaltung . 140.98 ... 30 in Privatverwaltung . 653.76

Gefommtlange aller Bahnen . 1406.77 Meiten. Mit Singurechnung ber oben ernöhnten in ber Statiftif nicht aufgefährten Bahnen mit ihren Unde 1857 eröffnelen Langen engibt fich die Gefommtand-befanna ber in Bettieb seriabliden Bahnen bed Deutiden Bertindenebe an

beil, 1835 Meilen. Diantschaben ihrien fic 10 Staafen, weven Baben 42 Meilen, Bapen 123 Meilen, Staaten 123 Meilen, Staaten 123 Meilen, Staaten 123 Meilen, Staaten 124 Meilen, Barben 125 Meilen, Gerich Baben 125 Meilen, Gerich Beiter 125 Meilen, Gerich Batter 125 Meilen, Gerich 125 Meilen, Gerich Beiter 125 Meilen, Gerich 125 Meilen, Gerich Beiter 125 Meilen, Gerich 125 M

Um frührften eröffnet wurde bie Bufchliefraber Bferbebafn (1833), bann fam bie Rurnberg-Farther Bahn (Dezember 1835), eine Strede ber Leipzig-Dreebener Bahn (April 1837), ber Raifer-Ferbinants Rortbahn (Januar 1838)

Berlin Polebam (September 1838), Beaunfdweig Bolfenbattel und Duffelborf. Alberfelb (Dezember 1838),

Mulagefapital. Das für fammliche 50 Behnen verwendete Malager abstet Leitung 68,694,783 Ldit., renach fich die Meile bertrichseitlich ab-44,4588 Tätt. ftellt. Die Malagefelen der 12 Staatsbaben betiefen fich auf b6,651,253 Thie, baber im Durchschuit pro Meile auf 439,617 Thie, die per 38 Griendbaben auf 460,673 Ldit.

Die Roften ber Betriebsmittel wacen im Gangen 101,751,731 Thir., pro Beift Bahnlange 72,318 Thir., und von ben Besammtanlagetoften = 15.9 Proj. Die Unlagetoften pro Meile Bahnlange war bei fotgenben Bahnen am

Laditen . hamburg. Bergeborf (megen bes Samburgee Bahnhofe) . 1,116,617 Thir. Bergifd. Raetifde (Duffelborf.Dortmunb) 863.107 Chemnip Riefaer (Cachfifche) Ctaatebabn 837 526 * 757,477 Cadfic.Bebmifde Cteatebahn Rheinifche Gifenbahn 724.495 Cachfifd Baperifche Glaatebahn 645,761 Beftphalifche (Breufifche) Ctantebabn 642.582 Branffurt Dananer Gifenbahn 640 596 630,460 Roln.Minbener Gifenbabn . . Bertin-Botebam-Mogbebneger Gifenbahn 623 560 Nachen-Diffelborf-Anhronter Gifenbahn 620 283 Thuringifche 3weigbahn 619,170 Raifer Ferbinanbe Rortbahn . 612.021

Ralier Fabienth Bendrach : fiele fich bie Kofen nieberer eis 600,000 The.

bie illen aberer Beharn Riefen fich bie Kofen nieberer eis 600,000 The.

bie Meile. Mm werighen hoben der Weite was gefohet (nuter 200,000 The.);

Dubließ Bertiebungsbied Wesseldung-dieririscheite . 120,304 The.

Bertiebung Verminderfeis Gein (Gefteln) . 121,302

Riefen Bertiebung Weinbeler Gein (Gefteln) . 122,302

Riefen Bertiebung Effendeln . 162,000

Riefen Geftelnung Effendeln . 162,000

Riefen Geftelnung Effendeln weite mat 26,272 Thie. pro Meile gefehrt, fam.

Die Dietgeregrave verereann gar nur 30,027 aper pro meile gereger, to also jetenfalls als die blitigfte Eifenbahn in Deutschland angeleben werben. Ben bem Antaatlavital ber Beivatbabnen beftunden in

Etamm-Afgien 242,575,413 Thir. Brioritate Afgien . . . 178,268,783 .

Das Beieritäteflepital macht alfo 73.8 Breg, bee Stammalzientepitale ans. Bei 9 Bahnen find die Binfen ber Stammalzien mit 21,-51, Prog. von ben betreffenben Staaten garantirt.

Arasportmittel. Bef allen 50 Beburn weren fie ten Bettieb in Bermenbung 2691 Desomatiren, wevon 2 vieredberige, 2306 fedenberige, 185 adriedberige und 60 Archeristonautien. Bem finmutiene Bedmeiten warm gefappelt 1506, mit Kondenfajien eingericht 501. Die 34h ber Ten ber beleng 270. Die fimmlichter Debomiern voren and 62 Reichiener febriften um Berfthilten bermorgengunge; beränter eriferint bie Babil von Berft im Dertin mit ber abfellen und Berfthilten bermorgengunge; beränter eriferint bie Babil von Berft im Dertin mit ber abfellen Munch, daniels 681 ber 17, der Gefenmungen,

Auf bie Deile Bahnlange fommen 1.84 Lotomotiven.

Mu Berfonenmagen weren vorhanden: viernöberige 1878, fecbedberige 2860, adftelberige 413, jufummen 4861 mil 13,412 Mofen nib 207,530 Gipvilgen. Muf eine Meile fommen feirenoch 6.53 Berfonenmagenachfen und 147.5 Gipv plup, auf eine Micht burefcinitifte 15.5 Bibe.

Die Jabl ber Laftmagen (Gepade, Equipagen, Bieb. und Gitermagen) war :

			21	efai	en time	181	48,070.
	gebedte			٠		*	2,982
achfraberige							1,114
	gebedte						4,318
fecheraterig							2,644
-	gebedte		٠			٠	14,443
vierraberige							

Cammtliche Laftmagen baben 111,894 Mchen und 6.510,022 3tr. Les bungefähigteit. Ge tommen alfo auf eine Meile Babulange 79,3 Laftmagens achen mit 4627 3tr. Arngleuft. Unf eine Luftwagenachfe burchschrittich 58,3 3tr. Labumochlasiefeit.

Unter fammtlichen Bagenachfen befanden fich 8439 von Stahl. Muf jebe ber vochandenen Lafamativen tommen 5.2 Perfanen- und 43.4 Laftwagenachfen.

(Fortfegung folgt.)

Deutsche Gitenbahnen.

Die Ronigliche Babnhofe. Berbindungebahn gu Berlin. ')

Die R. Babneles Breitinmuglebt in Berlin wurde berch 20 Gefes von 12. Mit 1852 per Merfichung gerneigt zu den 21. Diefter 1851 er eine finne gerneigt zu der St. Diefter 1851 er öffent. Gie bezinnt am Babnbele der Bertins-Etelliner Gifendoch in Bertin, amtieral die Getat ihreit aufger felel inerfahl ber Etalmanten, foß fich mittell Bertingsche mit ben Bebahle er Bertin-Damper, Bertins-Verlanden Mittell Bertingsche mit ber Bebahle er der Bertin-Damper weite geber Bertinsbalter Girchalte in Berbindung und mittet in ber Bebahle er S. Reiterfelfelfich Bertinklichen Girchalte

Das hauptgeleife vom Stettiner Bahnhofe bis jum Rieberfclefild:Mar ficen Babnhofe mist 2442.25 Ruthen; bie 3weiggeleife nach ben 3 3wifdenbahnbofen meffen 239 Ruthen, baber gange Lange 2081.25 Ruthen ober 1344 Meilen

Das Alanum ift eingeleifig. Boldungen find nicht vorhanden, ba bie Bahn bem Rivean ber Strafen folgt. Die Spurmeite hat bas in Pernfen ge-festiche Raf von 4 gus 6%, 3oft preuß, aber 4 gus 8%, 3oft engl.

Der Der feste beithet aus beithet aus berithstigen Schienen von "Verfil der Beitholmer Gefensten, 2" 2" 3", "in Kopfe, 4" 2" " in Migel berit; 4" beith, 10" im Euge fleat, pro Lasfreden Suß 20 %, niegend. Ger tuben is ben Gleben auf "Dangen, 4" breiten, "bie fleuteringsplatien aus Schienen, ich etwa 2 % 1". am Gericht. Jur Beifelingung der Zeitenen am ber Unterentlichten auf Beigerien, beitholmer gefense der Zeiten auf Beigerien gehingt der 2.1 % 1". Die Glebe von je 2 Schienen fich mit der Geleversteiten geriffen. Die Erleiche auf Beigerien, nieden fich von Geles ausgestellt, mit der gehonen der Geleversteiten geriffen. Die Erleiche auf Beigerien, nieden fich von Geles ausgestellt aus Gleiche 12 %, "Die Gelebe von je 2 Schienen gehonen der gestellt gehonen der Geleversteiten werden der gehonen der der gehonen der gehonen der der gehonen der geho

Un michtigeren Banmerfen tommen vor: 1) Brude über bie Chree unlerhalb ber Stabt in ber Rabe bee nen angelegten humbolbie Safens. Gie befleht ans einer Drebbrude und zwei feften bolgernen Brudentheiten, von benen ber eine auf bem finten Ufer 3 Pfabli Jode, ber anbeer an bem rechten Ufer nur 1 Bfahl-Jod bal. Bier Laugbaume von 12 x 14" Glarfe, von benen bie außern mit Sprengwerf verfeben find und einen Unterzug tragen, verbinben Die einzelnen Joche. 11 Querbatten, 10 × 12" fart uber jebem einzelnen 3ode tragen ben Boblenbelag und bienen bieett jum Muflager ber Schienen. Bebee 3ach bat eine Entfernung von Mitte ju Mitte von 201/,". Die eiferne Drebbrude rubt auf 26 Pfablen, welche burch Solme verbunben finb, bie ben and 20 Rallen befiebenben Rrang tragen; Die Gitter baben eine Bobe von 21. und bie Drebbrude eine gange von 65', bie lichten Deffnungen betragen 241/." Die gange Brude hat eine Bange von 791/, + 261/, + 65 = 171', 2) Am Bafferthor überichreitet bie Gifenbabn ben burch bas Gebenider Relb geführten Ranal mittelft einer eifernen Drebbrucke van 76' Lange, welche auf einem maf. fiven Drehpfeiler von 19' Durchmeffer rubt; Die beiben Durchfluß: Ceffinnngen haben eine lichte Beite von 281/4'; bie Berite ber Bende in ber Sabrbabn betragt 14', bie bobe ber Gitter 3' 2". 3) Die Brade über bie Spree am Dberbaum ift eine eiferne Gitterbrude, verbunben mit einer Deebbrude, rubt auf 7 maffiven Pfeilern, von benen ber Drehpfeiler 19' Durchmeffer, bie beiben Auflagerpfeiler ber Drebbende 7' Gtarfe, Die beiben Mittelpfeiler 5' Starte und bie beiben Canbpfeiler 51/,' Starte haben, Die Deffinung ber Drebbride betragt 25 %, bie Spannweite swiften ben übrigen Pfeitern 60' 9%,". Die Breite ber Brude betragt 16' in ber Sabrbahn, bie ber Drebbrude 14' 2",

Das Sausfgefelfe von 2429 Rutier bat nicht vereiger od 66 Mierzuwerfelf. 60 liegen nerfundt 440, im Ertigung (vom Settliern Behabe) an gerechen) 290, me in Geffin 2003 Rutien. Die Gefammtechnung berträgt 333,6, hat Geffummtellen 33,65, fo bis Per Ertiture Buhpfel (31,7) 236, par Geffummtellen 23,65, fo bis Per Ertiture Buhpfel (31,7) (figt als ber Freutfurter. Die größte Side beträgt 8,08 gegen bie niedenft. Des Refummgenemmm filt 1:100.

Die allege ber Baln befabilden op til fien Telegamben beitefen aus einer Blade von ihr aus der Balle von ihr bei ber ber Ern was neiner Blade von ib' im Danbauf, sehr inem 20° beben, nate 4°, ebn 27', ibi 3° im Dardmefer finten Balte. An bem Bleften ift eine 1 iber der Balt ben gestieren Zubelinger magefchandt. Daleiler Butte Butt. in welchen ber Butt. be an fiesen anteren Mite einen Juffen bal. flet. 4° iber ber fiche ift der Mit bend ein ab em Fleten angefchandte Jahelien geballen. be bal er fich mi eine Mite vermittift eines Geffige berben List. Da ber Butte von 15° ift an bem Belle unter Butte. Der Belle bei ber ber fie bei ber fie fin eine größer terfelfer mige Blide ausläufe, beffehigt. Durch bie Technag ber Malte am frie Möche mig Blide ausläufe, beffehigt. Durch bie Technag ber Malte am fie Mite fin fang gefellt werben. Durch festere Etellung wird angerigtz. bie Balte fahrer. "Aberen einer Richtung wird angerigt. bie Balte fin mid felbert". Der gleichen Techner. Durch festere Etellung wird angerigt. bie Balte fin mid felbert". Der gleichen Techner. Durch festere Beitung wir an 35 bie 130 Auften gafammen 31 Erich vorschaften find in Aufgenungen von 35 bie 130 Auften gafammen

Die Telegraphenleitung for ben elettromagnetifden Telegraphen befieht aus Rupferbeaht, ber mit Guttapercha übeezogen und mit Btei belleibet iff. Der in ber Grbe neben bem Geleife in einer Tiefe von 3' liegenbe Deabt ift Behufe Ginführung in bie Barterbanfer und in bie Stagienen ic. burch eiferne Robren gegogen. Die Spree-Uebergange fint bei Anlage ber Leitung burch biefelben Deabte, welche burch eiferne Glieberrobeletten gegen außere Beichabie gungen gefdust wurben, bergeftellt. Da fid bei biefee Ifelirung mehrere Gebler geigten, fo murbe bie Leitung in ber Unterfpree bereits im Jabee 1857 nub bie in ber Cheefpree im Laufe biefes Jahres berandgenommen und bnech ein Teles grapbenfeil mit einem Leitungerrabte, Buttapeecha-Uebergun und Wifenbrabtlinen ergangt. Speed-Apparate befinden fich in 5 Beidenfiellerbnben bei ben Babne bofen. 3a ben Bureans ber 5 Bahnhofe fonnen ebenfalle Sprech Apparate in bie Leitung gefchaltet werben; es gefchiebt bies jeboch nnr bei eintretenbem Bes burfniffe. Die mit Speech-Apparaten verfebenen Beidenftelleebaufer baben feine Gloden Apparate; babingegen find in 17 Barterbaufein auf ber Steede Laute-Appacate mit Dappelalacien aufgefiellt, Mußer biefen ift noch ein Glodenweet auf ber Drefbrude ber Oberipree und 2 bergleichen auf - ju biefem 3mede befonbere erbanten - fleinen Golgthurmen in bee Anbattftrage und ber Chanffee, frafe plaziet.

Befeichs mittel befigt bie Bahn nicht. Ge werben bie Lolamotiven ber Bieberichtlich-Matflichen Gifenbahn berupt, welche bie auf ben verfchiebenen Bahnhofen formieten Magenguge von einem Bahnhofe zu bem andern beforbern, fic ben Bind 4 Lefomotiven in Bemunnna.

Das Anlagelapital beträgt 288,623 Ihr. Bei 1.341 Meilen Bahnlange foftete bie Reile 215,230 Ihle. hiervon femmen auf:

		im Gangen	pro Meile	in Beogenten
Grunbermerb		55,620 Thie.	41,477 Ibir.	19.27 Steg.
Getarbeiten		26,348 "	19,648	9.13
Ciuftiebigungen		4,942	3,685 "	1.71
Begrübergange		474	354	0.16 .
Bruden und Durchlaffe		73.808	53,040	25.57
Dbeeban		95.530	71,237	33.10 "
Signale		10,465	7,804	3.63 .
Barterrobungen .		12,833 "	9,570	4.45
Bermaltungetoften mabr	enb be			
Baugeit nub Inegeme	in .	8,603	6,415	2.98 "
find mie	eben.	288,623 Thie.	215,230 3 ble.	

3m Gangen find bei der Berbindungsbahn 60 etatemhisige Beamten und 6 hilfsarteiter beschäftigt, welche jusammen im Jahr 14,330 The. bezieben. Die Beamten ber Berbindungsbahn find in die Beamten benftonds und Unterflähmngelaffe ber Rieberfchleftide Matrificen Cliendahm mit eingeleboffen.

[&]quot;) Rach bent "Bericht über bie Bermaltung ber R. Rieberichleffich.Mate fifchen Gifenbahn und ber R. Bahnhofverbindungebahn ju Berlin pes 1858."

bofe jum unbern und Extrajuge nach Beburfnig eingelegt. Be nach ber Schnete ber 3nge werben biefelben mit 1 ober 2 Letomatioen befpannt.

"Daber 1856 fich im Gungen unf ber Berfeidungsfeben 2710 Judgefrieber, welche 2741.6 Ammeine der 7845.6 Er bermeine ber 1865.7 Erlententi-Rigmeint zu, felgen feine beite bei 36e auf 1104.1 Beifen mit 2 betwentiete ber halbe 75.7 Judge fallgefrauer und 18 fel. 2005. Damit 1876.6 Der 187

Die Gefconinfigfeit ber 3age ift fo ermiftigt, bag ber Inglisher an ben Uebersahrten vor bem Inge bergeben lann. — Durchifdmittlich wird fund. Mufeute ball un ben Uebergangen und bei bem Babnhofen bie Meile in 45 bis 60 Miemten untidatela.

Der Dienst am eiferemagneifichen Zeigesoben findet um redferen bet Lagegeift felt. Im Beilerung ber Errechsprazie fich in den Bern nu und unf ben 5 Balebofen bie Wichgemielter bestimmt, die simmtliche infagnspielle Genachfeldigungen zu vermitten, und der bei ben bei Benn ihre tern Abgange eines Jaged eber einer befemnlich bas Gleifenfigund, bestieben in 2 Bilt. 2 Deppelfeldigung in jese in der Richtung von Wierleichfigfich Michtigen jum Gleitliter und in einmal Z Toppelfeldigun für jeben in entgegnaffester Sichtung gegenten Jag m., ju geler der hen. Werde und im Bolliene der flegte Angegeben der Beller bei gegen bei der bestieben der beiter bei Benweitern ein Michtigen Geschlichen Bolieber aus die Bereitigung der Obernbetter vom Mierefeldsfiche Michtigen Bolieber aus die Bereitigung der Obernbetter vom Mierefeldsfiche Wiefelden Bolieber aus die Bereitigung

Die Werindsungsbahg ist leigtich im "Stereffe bes Geitrereifeise im Alligemeine, des wir berichten un scienze anzusetwerze über Dertin gelt, gekten. Gie ermehildet eine scharfte thereiftenung ber Geiter in ganzem Wagenkannger von Backsel zu Geschieft, ohre 1 sich zur Umlandung prickliche zellzig ist, war von den die nur bie Korlen der Kor und Wieberarflichten, sowere und derech Kleinitisch 24 Chenkena an der Erfestzuf geforder werden. Die Gempung der Kleinitischapflichen an der Erfestzuf geforder werden geste Werfelden Berühltungsklach sal siehen der Verlieder Konferenz von ihr eine Verlieder der Schieftenzen vorgelahrenz Wolfischenrieder Geschläss geitere, werfeldt practisch Werfeldenung der Verliede fallgefunden des, jobes dieber und nicht in der ermetter Weifel.

Gin Reefonenverfehr fintet auf ter Berbinbungebabn nicht ftalt, inbem unt Giler und anenghmemeife Getraguge, fo mie Lofomotiven und Bagen aus ben Polomoting und Banen, Bauanflaiten ac, beforbert werben. Die Gater werben nach ber Angabl ber jum Transport berfeiben gebrunchten Bagenachfen berechnet; nur bei ber Iteberfubrung von Bint ans Schleffen nach Samburg und beim Transport eingelner Guter-Golli wird eine Uebeefnhrgebuhr von 6 pf. pro 3tr. erhoben. Bei bem fir bie übrigen Uebeeführungen gu erhebenben Uchegelbe wird bie Berbindungebabn in gange und balbe Tauren eingetheilt. Bu erfteren geboten bie Transporte gwifden bem Rieberichlefifd. Matlifden nub bem Dame burger, fo mie gwifden bem Rieberfclefifd. Rattifden und bem Stettiner Babne hofe, ju lesteren alle übrigen Transporte swifden ben verfchiebenen Babubofen. Bei ber Groffnung ber Berbindungehabn am 15. Oltober 1851 murbe bas Achegelb fur bie gange Cont pro Bagenachie leer ober belaben nuf 7% Egr. und fin tie halbe Tonr auf 5 Sgr. fefigeftellt. Diefe Cape worten am 1. 3mli 1855 auf 8 Sar, und 6 Car, und vom 15, April 1856 ab auf 9 Car, unb 6', Gar, erhobt. Lepleres Achegelb wirb noch jest erhoben.

Sin Eritaige werben, wenn bos terifindige Mohgaft nicht under ande nach, für bei genge Tour 20 Ibie, und für bir balbe Tour 10 Tole, bezahl, für Uberfahrung neuer Wagen und ben Wagen-Banneflaiten film ber boppelte Tauffing berechtet nub für befomvollen und Jenber werben für bie gange Ann 1 Ibie, und für bie balbt Tour 15 Ger. ber Mehr erbeben.

Mir (fen meiter vom angriffett, beifigt bie Entistomagsdaßt eine eigem Lundvestindlic, florten merken und be den verfeichtem Gliechtsten gebermet. Bagen übergriffett, voya bie Niereffeldsfille Mitalität Gliendam bie erfobertione kömmer auch Dampfillen beriffet. Die das gereneitet 4 folle meitren hebre in 1858 justumm 3663. Tofomerir Minamette pariskelzigt und par deipung bereitet der bestehe haben der der der der der der ger deipung bereitet bei der der der der der der der der der Gerfe verleundet, weren des lange Andelien unterweget wes Glindig gewerfen ist.

Der Abiching ber Betriebs Rechnung pro 1858 ergibt eine Cinnahme von 4t.350 Thir., eine Ausgabe von 38,783 Thie., mithin einen Uebericus von 2567 Thir., womit fich bas Aulagefapital zu 0.89 Breg. verzinst hat.

Erfindungen und Berbefferungen. Gasbeleuchtung für Gifenbahumagen.

In Dere-Boel bat fic eine Afgiengefellichaft gebildet, um Cifenbanginge und Dampfciffe mit Gus ju erleuchten und ibre Gunichtungen und ben Jugen ber Rem-Jerfen Gifenbaft find von foldem Erfolg gewefen, bab fie jest auf berichiebenn anderen Babnen biefelben andeinigen. Das Licht fif angerechm. gleismäßig, und hell, fo daß alle Theife des Wagens vollfländig eilenchtel, find, und ist bei Meiten bem boftern Eigh der Dellampen vorzugleisen. Die Behandlung bestietten ist einfach, teirdt und feri von ben teletflähmen wentere Welencktungdantleibern; im hinfich ber Koften werben mehr uld zwei Trittheile ogene Orlicefordung erhaat.

Die Ginrichtung, um bie 3plinder mit Gas ju fullen, ift einfach, und bas gallen felbft nimmt nur wenig Beit in Unfprnd. Rabe bem Dafdinenbaus in Beried Gity find eine Angabl vertifale Bolinber anfgeftellt, in bie je bnich eine Dampfpumbe bas Gas unter einem Drude von 450 Bit, nuf ben Dnebratioff gebracht wird; biefe Bulinder find burch enge Robren unter einanter verbnnben nub bilben auf biefe Beife ein flattes und wach Belleben umfangreiches Referreit. Bon biciem Referroir führt eine Robre jn ber 1300 engl. Buß ente fernten Onbfouriver Berfonenhalle, wo ulte Buge abgeben unt gufommen. Diefe Rober lanft borigontal unter ber Ginftelgeplatform und bat in angemeffenen Entfernungen Deffunngen mit Sahnen, an welche bann, wenn bie Bagengnlinter gefüllt werben follen, ein Arbeiter bie verfchiebenen Ginftromungerobre furvell und ben betreffenben Sabn öffnet. Das Gas ftiomt ungenblidlich ein und fallt nuter bem Drude bes im Refervoir befindlichen Gafes bie Bagengviinber. Das Bullen ber Bylinber eines gangen Inges bauert auf biefe Weife nue wenige Minnten und wied bnich einen einzigen Mann beforgt. Die Lalomotielateinen werben unf biefelbe Beife mit Gas verfeben. Rad angeftellten Berfnden erbalt fich bas Gas eine lange Beit brauchbar in ben 3plintern. (Giviling.)

Beitung.

Defterreich. - Am 4. Muguft wurde bie Strede ber Raiferin Glifabeth Beftbabn von Ling bis Lumbach jum erften Male befabren. Die Gröffnung biefer Babufterde foll mit Enbe Anguft erfolgen.

Preugen. - 3n ben Beegamtebegirfen Bochum und Gffen murben im 3abre 1858 auf 292 betriebenen Genben , einschlieftlich ber beiben Glaatewerfe bei 3bbenburen, 20,031.352 Tonnen Robien geforbert. Der Berth berfetben betrug 11,805,627 Ihfr., bemnach ber mittlere Berth einer Tonne 17 ger. 8 pf. ober ber 3tr. 4 gor, 5 pf. Bur Rubr gingen 2,910,092 Tannen, gu ben Gifenbabnen 9,593,881 Jonnen. Der fonftige Berfauf betrug 5,995,759 Tonnen und ber eigene Bebarf ber Gruben 1,380,898 Tonnen, fo bag 150,722 Tonnen porratbig bifeben. Die Roln-Minbener Gifenbahn transportirte im Jahr 1858 ein Quantum von 26,791,446?3tr., Die Bergifch-Marfifche Gifenbabn von 10,736,588 3tr., bie Bring Bilbelm Gifenbahn von 5,265,058 3tr. unb Die Weftphatifche Gifenbahn von 2,465,057 Bir. Der Transport von Goles bat gegen bas Borjahr betrachtlich abgenommen, ba fowohl bie Guttenwerfe als Die Gifenbahnen fich ber Roblen jur Bemerung bebienen. Rheinabwarte bie gur bellantifden Grenge gingen 2,062,349 3tr., nach Solimb 5.866,704 3tr., rheinaufmarte bie Robleng 14,552,788 3fr. Der Rheintraneport bat gegen 1857 um 2,843,309 3tr. jugenommen. 3m Inber und Burmrevier fo wie im Dieberrheinrevier murben 3,533,199 Tonnen Roblen geforbert. Die Rheinifde Gifenbabn transportirie 768,410 Bir, aus ben Roblenfelbern um Nachen, Gide meiler und Stolberg. (Mb.)

Der Babibliede ber Derfeifeifieden Bode von Melemin nach Rentern ihr vollender am beit einigen Boden dem Ericht übergeben. Die war Bedeftreife bied gwar per Sit nar den Bodeftrieffen eines mitigen Vollebere feter, wich oder zu gesterer Bobentung gefengen, foldt, bei ein Anglicht fetel, ein ausmitigherer Gefeirenaussfelligt an bie Rerbebet, dei Deiriem bewerf ein

Meberbrudung ber Beichfel ju Gianbe gefammen fein wirb. (Alg.)
Baden. — Der Theil ber Durlach-Bforzheimer Bahn zwifden Onriach (Gneternbe) und Bilferbingen murbe am 10. Anguft bem Betrieb abergeben.

- Mm 5. Anguft hat bie erfte Probefahrt über bie neue Rheinbrude bei Baltofent flattgefunden, und es ift bie Bahn Balbofent Turgi am 16. Anguft bem Berfebr übergeben werben.

Stroft. Beffen. 32 Bingen ift Anglieb burd ben genft, befflichen e. 3. Beinge ben ben B. breiffe ben ben R. breiffe ben ben R. breiffe ben Meglemaghreiben. 3. Miller ber Cantiberteng in Betreff bes Refeinfied ber teinlichen Ellen an bie Maglen Giber ber der abgefalleffen vorein. Ran gland bieren rechen pu Ubmen. beh vom f. Obeber an bie Babe anf ber gangen Birer vom Main jand den beford bei bei Gabe anf ber gangen Birer vom Main jand den beford ber bei Gabe anf ber gangen Birer vom Main jand den beford ber ber fann.

Musland.

- In ber Berfamminng ber electrie and international Telegraphen Gefellfcaft am 29. Juli welcher Robert Stephenfon prafibirte, wurte ber Jahenebericht verlefen, nach welchem bie Ginnahmen 97,916 Pf.St, betragen haben und nach Mbang aller Anblagen bie Bertheilung einer Divibenbe von 61/4 Brog, geftatteten, wobei fich noch ein Ueberfduß von 6690 Pf. Ct. bernueftellte, welcher bem Refervefonbe jugewiefen murbe. BBbrent ber Dienft im verfloffenen Jahr aufriedenftellender beforgt morben ift, ute in jebem ber vorhergegungenen Betriebsjahre, fo geben bie unterfeeifchen Leitungen fortwahrend Molag ju Beforge niffen und veelangen forgfattige Borforge fur Die Bufunft. Ge liegt in bet Ratur ber unterferifden Leitungen, bag vorfommenbe Coaben nicht fogleich ente bedt und befeitigt werben tonnen wie bei Lanbleitungen. Je alter bie unterfeeifchen Leitungen werben, beflo ofter finb aufallige Chaben gu gemartigen und gulest wird eine gangliche Erneuerung ber Tane notbig. Die Gefellicaft befist bermalen 6271 miles Telegrophenlinien mit 31,153 miles Drabtlange und 3120 Apparaten. Die Wefellfchaft bat bereils 140,000 Pf.Et, für unterfeeifche Leitungen anfgemenbet: einige berfelben maeen nur non febr furger Dauer.

- Der fubmatien Telegraph von ber englichen Tolle (Merbanen) iber Seigelind nach Wefterbaren in Schledung ift vorfiftanis gefest. Dir baifob Ampfligion mirte in Tauning fem und von bert läng ber Effendung ein Derbit mit Appendagen und jurd Dablie mit Damburg in Bertribung gebracht werten. Die Allege bei James beträgt von ber feigheitige Anden Bertribung gefren Roffen Boffen Bof

— 3m 3afe 1856 fin in ben 22 ebeinechhen hiffen bei Berteilgien 23.00 feiginde 20.20 bedie von 7.891.01 Zonene Weldt ingefunfen 20.20 66/fir von 7.891.320 Zonene endzienfre, und peut Lamen nach Gendre 11,172 Gefffe mit 2.991.300 Zonene, nach Einerpred 4312 Gefffe mit 2.903.000 Tonene, nach Staffe Jonene, nach Genffen wir 2.903.000 Zonene, nach Stiffe 1720 Schiffe mit 173.05 Zonene, die Gladge 30 Schiffe 1857.304 Zonene, nach General Geologien 1850.000 fir mit 98.380 Zonene, nach Stiffe 1720 Schiffe mit 175.06 Zonene, nach General Geologien 1850.000 fir mit 98.380 Zonene, nach Schiffe mit 195.760 Zonene, nach Geologien 1850.000 fir mit 98.380 Zonene, nach Geologien 2000.000 fir mit 98.380 Zonene, nach Geologien 2000.000 fir mit 98.380 Zonene, der Beile 300 Zoneffe mit 98.380 Zoneffe m

Dieberlande. - Der Blan ber Duecharabung Rortbollante in ber fcmutften Ausbehnung murbe Ceitens ber Regierung eine Brufungefommiffion, bem Baterfinatrath, überwirfen. Der begntachtenbe Bericht ift jest veröffentlicht. Der Ranal hat für feine Richtung von Befterbotopf bei Amfterbam feinen Une fang ju nehmen und 5000 Glien fublich von Byf aan Bee in tie Rorbfer gu munben. Dir Rothwendigfeit eines Ceebrechere (Bellenbrechere) vor tem hafenmund bleibt einer anderweitigen Unterfudnug anbeimgefiellt. Bue Bilbung bee Sechafene bebarf ce zweier parallel lanfenber Cerbamme, Die fich in fublicher Richtung girfelformig und etwas bivergirent obneigen. Der gegenfeitige Abfanb ber Damme beträgt 200 Glien. Die Tiefe unter bem Baffer 8-10 Glien bei niebrigem Bafferfinnbe. Die Banfoften werben auf 16 1, Million veranfologt. Der hufenmund ift nad Gubmeften gerichtet und bat beim Gingange eine Breite von circa 300 Gffen, bie fich felbftreeftanblich nach innen bis auf 200 Glien verengt. Rie bie Musführung ber Untagt wirb, wir bei ber aller größeren Ceeweele, ber Etnal ale ber geeignetfte Unternehmer erachtet, ba Bripataefellichaften and Sparfamfeiteridfichten ben Rachbau von Berfen jur epentuellen größeren Gicherung in ber Regel prrabfanmen. Dennoch glanbt bir Brufungetommiffion auch bir Stabt Amfterbam, in beren Inteerffen Die Mulage porzugemeife gefdieht, ale Bauunternehmeein porfdlagen jn fonnen. In foldem Balle batte bie Stadt angemeffent Subfibien Ceitens bes Gonvernements ju erhalten und mare ihr bie Ausführung und bie Unterhaltung ber Aninge juguweifen. Auf wir hoch bie Gubfibien feftanftellen finb, bleibt vorlaufig unentfdieben.

Spanien. - Gin Gr. Berry hat bie peoviforifche Rongeffien jur Legung

eines unterfreifichen Telegeaphen von Cabig nach ben Canarien, nach Brofilien und ben Antillen trhalten, und foll rine Gesellichaft gebiltet werben, um biefe beri Tane binnen fuegem berguftellen.

Berfehr beutscher Gifenbahnen.

Raifer-Ferbinands Borbbahn. — Monat Juli 1859. (Bånge fammtlicher Betrieboftreden 82'/, Reilen.)

Bien, Rrafau, Stoderau, Marchegg Brunn, Dimus, Troppau, Bielig, 157,210 2,302,819 1,485,676fi.c. @.

CubeRorbbeutiche Berbindungsbahn. (Betrieboftrede Januar bis April 17 Meilen, vom 1. Mai an 27 Meilen.)

	Berfon	enverfebr	Gite	rverfehr	
Monet	Angaht ber Per- fonen	Eine nahmen	Benince	Ein, nahmen	Tolnle Ginnahme
	141712		978885	197287	293784
3uli	26634	22711	152461	40038	62750
Gumma	168346	119209	1131346	237325	356534

R. R. privilegirte ofterr, Staate-Gifenbahn. (1741, Dellen.)
Berfonen. Guter. Ginnahme. 1858.

1859 Sabl. Sit. ft. 6.8. ft. 6.8. t. 6.8. t. 6.8. tom 30. 3nii bis 5. Kngnft 62.694 632.631 360.168 297,176 bis 5. Kngnft 1859 . 1.690.123 19.029.223 9.519.923 8.374.163

Magbeburge Bittenberge. - Monal Inli 1859. 16,818 Berfonen, Ginnahme . . 12,479 Thir.

137,687.2 3tr. Giter " . 17,761 "
Außecordentliche Ginnahme . 1,226 "
. 1,226 "
. 31,486 Thir.
acaen 14,631 Berfonen, 235,400.6 3tr. Gitter und 37,844 Thir. Ginnahmen im

gegen 14,831 Berionen, 235,400.8 3tr. Gitter und 37,844 Thir. Ginnahmen im Juil 1858.

Solfteinifde Gifenbahnen. - Monat 3ufi 1859.

	Altonn-Sick	Giüchledt- Eimshorn.	Hendsburg- U umunfter.
Perfonen Bahl	47.249	13,110	9,872
Bon Perfouen Thir.	24,634	2,963	4,244
" Gitern sc	21,853	1,427	3,348
Gefammtelanahme	46,667	4,390	7,592
in ben 7 Menaten 1859	295,793	29,042	42,647
gegen 1858	263,137	29,924	39,799
in 1859 mehr	32,936		2,848
meniger "		862	

Ankundigungen.

[50-91] Rundmadung.

Die in oben ermahnter Rundmachung enthaltenen Ausnahmen bieiben and fernerbin aufercht.

Anmerhung.

Die Affigirung von Zabellen, aus welchen bie Breife ber Berlonen. Billets für bie verfchiedenen Streden erfichtlich find, wird an ben Raffenfenften in ben Clagionen veranlaßt.

2Bien, am 13. Mugnft 1859.

Don der General-Direkzion der h. h. priv. ofterr. Staats-

Bebe Doche erideint eine Rummer. Litbegangbirte Beilagen mir in ben Tert gebrudte Deigischnite nach Bedinftil. — Beftellnne gen nehmen alle Buch hand fungen, Deftur-te und Beitungt-Grebtigienen Deufflants und bis Antenne ber Antenne erreie in Monnemensperiei in

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

. deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Buchentet ? Gutben ebeiniss der 4 Löte, preus. Gun, für ben Jahrgang. — Gun, für ben Jahrgang. — Gunt sind gegebbe für Antönbigungen 2 Gpt. für ben Namn einer gebatien um Peitigeile. — Wreffez "Rebatzlen ber Gijenbatu. Jeitung" eber: 3. B. Legier ide Buch and bun im Guttlange.

XVII. 3ahr.

27. August 1839.

ilro. 34.

3bhell. Dentiche Gijenbahn-Statiftit far bas Betriebsjahe 1887, (Beifenng.) — Cefterrichifche Gifenbahnen, Brann, Arfiber Gifenbahnen, Brann, Arfiber 1884, Benfersiteld. — Boftwefen, Die Comeigreifes Vofanstall. — Zeiting. Inland. Ceftenick, Ratfand, Guggelinminn. — Gefeteb benficher Gifenbahnen, Arfandigungen.

Deutsche Gifenbahn-Statiflik für bas Betriebsjahr 1887.

Beransgegeben won ber geschaftelichrenben Dieelgion bes Bereins Denlicher Eifenbahn Berwaltungen, ber Diretjion ber Berlim Anhafter Gifenbahn: Geseillicaft. VIII. Jahrgang. Berlin 1859.

(Rortfenng ven Rr. 33.)

II.

Die 3abl ber Colomatismetten mit ber 3abl ber vorbandenen Lafomotiven (2591) verglichen, geigt bag febe Lofomative im gangen 3abr burdidmittlich 2570 Meilen burchtaufen bat (gegen 2608 in 1856).

Die Brigung ber Letomotiven geschah auf ber großen Debruabl ber Babnen mit Goles, jum Ihril unter gleichgetiliger Benrenbung von Steinsebten. Auf einigen wenigen Babnen wurden ferner als Brennmaterial verwendet: Delg. Brauntichten und Torf.

Das burchgangig jum Anheigen ber Lofametiven vermenbete Befg betrng auf bie Lofametivmeile barchicuittich von 0.005 bie 0.81 Aubifun. 3mr Bolge feuerung mahrent ber gaber (inct. Anheigen) murben burchschnittlich verbeaucht:

auf ber Burttembergiichen Ctaalebabn . . . 13.90 Rubitfuß

" Rieberichtefiichen 3meigbabn . . . 14.40 "
f. f. priv. futofilichen Ctaatebabn . 14.24 "

Bei ber Gotesfeuerung ftellte fich ber Berbrand pro Reite zwifden 52.9

Ph. (Maenberg-Fairfer fleine Mofchiene) met Gerevenn per werte sudjen ber, D. Der Preis ber Galeb warftet swifter n. 7.75 Segt. (Bredlan-Schweibnig-Freiburg) man 19,28 Segt. (Prenfifde Dfibabu).

Die Berrerbung vom Beaunfohlen bat flatigefineben anf ber Sadfifch.

Bomifden Staatbabn, ber Cothen Bernburger Bafn und ber f. f. oftere, norblichen Staatbabn,

Die Steinlobiensteurung ihrife allein, theils in Berbindung mit Geleifeurung fabet mehr und mebr Cingang. Im Allgemeinen fils ber Beetrauge am Striftoffen niest erbeitig verliefene von bemieging am Gele. Perane Angelemmte gierieber liefern bie Tabelfen niel, den ein zieliger Dunfischnitz vor Richt und vin aussteilen geleine Seibnichigung might ift.

Den Berbrauch an Cofes und Steinsohien pro Achemeife finden wir von 2.625 Pfb. (Roin-Minten) bis 9.665 Pfb. (Bufchiebraber Bahn) angegeben.

2.040 vie. (Rolin-Minten) bis 9.665 Ph. (Buiditebraber Babn) angegeben. Bir gieben aus ben ftatiftliden Berichten noch Rachftebentes über ben Beenmaterialverbauch ber Ledamativen aus!

1) Bei ber Rain-Beier Bafn wweten im lesten Duarial 1837 außer Gete auch Seinieblein errenebet und juer in bem Berfaftnig von 0.63 Geles auch 0.17 Beinfaftlige nes Berfagunged im gangen 304t. Da nach von machten Gelebrungen ber quantiletier Gerbrund bei Roblen nicht führer auch 1846 für in fehr Chartal fahr? Battgefabere Geleinfabergerung eine Erfparsif von 6.83 Projent an ben Roften bert Beartung regiel.

2) Auf ber Baperifden Ctantebabn mar ber Berbrauch bei ben verfciebenen Rlaffen Lotamotiven:

STD of	dinen		pes Rupme	rile	pro Achemeile					
	affe	Tarf Rubitfuß	Gofes Pfe.	Ruffohlen Bfb.	Torf Rubitfuß	Cafes Bfr.	Roblen Bfb.			
Α.	1.	11.836	20.462	112.556	0.336	0.696	3.829			
*	11.	11.479	32.307	90.918	0 319	1.084	3.052			
	IV.	14.659	68.676	117.237	0.433	2,212	3.782			
	V.	12,642	14.664	134.618	0.311	0.456	4.180			
B.	1.	20.352	2,211	275.617	0.244	0.038	1 4.772			
*	11.	19.389		- I	0,268		-			
	ш	21.079	0.977	232,390	0.416	0.010	2.541			
	IV.	21.654	94.677	78.496	0.224	1.063	0.883			
**	v.	22.451	23.679	225,141	0.347	0.311	2.950			
C.	-		_	273.464	-		8.439			

3) Maf den Edshiftern Staatsbahren wurden Cefes. Steinfeblen und Benaufehre jus Tefennatiefrenrung errendet, nud hmit van all ert Ebender Bud er Berferand (2.400 Ph. Geff): 169,669 Ph. Benaufehren Polifer und 5.465,401 Ph. Benaufehren Man erröglich im Englische Staatsbahren Geschläfts war 2003 der Errichtsbahren Westeller im Englische von 110:65 p. der Erichtsbeiter im Englische von 110:65 p. der Rud-weite berchent.

Auf ber Cadfifc Baperiichen Bafm befland bos Breummaterial burchgingig in einer Wichmung vom Gefe und Seiertsblen, und fied leptere im Berbaltnif von 85: 68 auf Soled erbujet, vedet fich bei im Gange verkrauchten 4.089,791 Pfe. Cales nud 20,005,7243fb. Aohten auf die Ruhmeite 147,78 Pp. earsbe-

Mir ber Schflich, Behmifden Bufm fanzen jur Berwendung 2,149,050 Pfb. Gefes, 207,450 Pfb. Seinfachlein und 9,865,800 Pfb. Braumfohlen. Legtere bereiten im Weftstätlig von 20:0 3 mil Gefer tragit; i. die Etteinfohlen aber ben Gafes gleich angenommen, nedurch fich ber Gerbanch pro Ruspneile ju 145,94 Pfb. Gefeb bereiten.

Mit ber Chaffife Guftiffen Ctantefage erblich water verwendel: 8,977,147 Ph. (ebet, 2,637,000 Ph. (bentather und 1,654,000 Ph. (bentathefen Der Schaffiger Der Schaffiger

Die Leiftungen ber Magen auf fammilichen Babnen in 1857 ftellen fich in falgenben Zahlen bar: Ge haben Nchemeilen gurudgelegt

anf eigener Bahn anf fremden Bahnen Bahnen Bahnen Bahnen 1,600,000 5,002,831

- Bahnagen 5,346,194

- Bahnagen 147,062,856 66,116,376

- Tahnagen 147,062,856 66,116,376

- Tahnagen 144,216,855 7,71,146,007

- Tahnagen 144,216,855 7,71,146,007

Da fammtliche Betfonenwagen 13,412 Mchfen halten und auf eigenen nub fremeten Bahnen 46,834,636 Robemeilen jurutfgelegt haben, fa famen auf jebe Mchfe burchichnittlich 3492 Achemeilen.

Berner haben bie 111,594 Achfen ber Laftwagen gufammen burchlanfen 213,480,032 Ademeilen, jebe Achfe alfa burchichvittich 1910 Acheneilen. Die Berfonenwagen leiften fonach bebentenb mehr als bie Laftwagen,

Bergleicht man endtich die vom fammtlichen Wagen durchtnufene Achemeitengabl mit der Ishl der Anghenilen der Bolomoliven (6,007,488) so ergibt fich, daß mit eine Anghenite durchschuttlich 42,76 Achenilen entsallen; d. h. daß jeder Bahung durchfentitlich 427/4. Wagenachten enthielle

Un Diethe fur bie Benugung frember Bagen ift von fammlichen Bece waltungen bezahlt worben 1,628,413 Thir.

Ueber bie Dauer ber Benugung von eifernen und ftablernen Achien unb

Rabreifen auf vericiebenen Bahnen geben folgende Biffern Mudfunft, welche bie gerückgelegte Meilengabl feit ber Anfchaffung burftellen.

	Achfen Stahlachfen	
Inbreige (Rurnberg Burtber) Gifenbahn 1	04,320 -	
Baverifche Staatsbahn	86,021 —	
Rieberfclefifd.Rartifde Staatsbabn	75,465 61,254	
Berlin bamburger Gifenbabn	59,634 52,250	
Braunfcweigifche Staatebabn	54,757 19,989	
Bubed. Buchener Gifenbabn	43,810 10,222	
Berlin-Unbaltifche Gifenbabn	37,622 35,034	
Raifer-Berbinante Rorbbabn	- 36,485	
	Gifernen Stahlreifen	1
Lubwige (Rurnberg. Burther) Babn	77,600 -	
Machen Duffelboefer Babn	36,868	
Brenfelde Dftbabn	32,510 19,975	
Brannfdweigifde Ctaalebahn	31,173 6,853	
Rieberfchleffiche 3melgbabn	30,666 —	
Berlin-Botebam Magbeburger Babn	10,597 27,664	
Rieberfclefifc Martifde Bohn	- 26,227	

(Fortfegung folgt.)

Defterreichifche Gifenbahnen.

Dem Prolofolisassjug nub Jahrebericht bei ber am 30. April 1859 in Brunn abgebaltenen febeuten orbentlichen Genecolversammlung ber Atjonder ber I. I. a. priv. Brinn-Rofifter Gifenbabn entnehmen wie Rachfebenbes.

66 mueben auf ber Bahn im Betriebsjahre 1858-59 beforbert 48,032 Berfonen und verfeachtet:

2,127,880 3oflgtr. Roble 162,818 ... Guter

in Summa 2,290,698 Bollife., 209,924 3tr. mehr ale im Borjabre. Uns ben Reconungeabiciafien ergibt fic

eine Brutterinnahme von . . 249,378 fl. 62 1/2, fr. oftr. B. ein Betriebsaufwant von . . 108,973 ... 74 1/2

ein Reingerein von . . . 140,404 " 88 " ... bie Betriebeanslagen machlen fonach 43.7 Breg. ber Benttoeinnahme aus.

Ben bem Meingemin famen die gerantieten 6 Per-3 liefen fer die Beisilden je mit 19,226 ft. mb die Jiefen fer die foossparen Bolffern mit
14,462 ft. prisonnene (13,700 ft. nt. Rhygs, ww die reciterse Berfalgung er
diefegten bemach 28,700 ft., welche Emme gefaltelt beden wieder, fimmlichen
Rhjen 1 Prop. Derberbe papureifen. 60 bentrie food mit 7, Prop. die vielende verliefelt und der Ref. mit 11,164 ft. dem Referrefond pagemiefen, wer
dung fish berfelbe auf 39,646 ft. ferfelbet.

Rach ben Rednungebichinfen bis Enbe Marg 1859 wor ber Anfmanb für Anlage und Andrichtung ber Babn zr. 2,805,074 fl. oftr. B.. Dos Stamm-Alfienfapital betragi 932,925 fl., bas Peioritates Alzienlapital 1,653,960 fl.

Gine vergleichenbe Ueberficht ber Ergebniffe ber lepten brei Befriebsjahre 1. Mpril 1856-1859 ergibt:

							1856	1857	1858
Beforberie	Robi	len	30	iştr.			1,680,625	1,959,199	2,127,880
	Gut	ce	٠,				74,568	121,575	162,818
-	Ber	onen					32,305	52,068	45,032
Ginnahme	fl.	öftr.S	B.				204,616	236,685	249,379
Mnegabe							104,704	102,731	108,974
Ueberfduß		99					99,912	133,955	140,403

Bei einer gange von 3 Meilen ergeben fich beo Meile bie Unlagefoften ju 935,000 ff.

und fur bae Betriebejabe 1858-59;

bie Bruitoeinnahme . . 83,126 f. = 8.9 Prog. ber Anlagetoften bie Betriebenstagen . . 36.325 "

Cifenbahn-Oberbau.

Heber bie Solgpraparirung mittelft Rupfervitriol.

Ueber bie Melhobe ber Prapartrung von Solg mittelft Rubfervitelel nach bem Berfahren von Lege und Fleury Peronnet geben bie "Nouvetles Annales do la Construction" von Oppermann folgende Ausftunft.

In Straderich bat von ben beiten benührten Mucheren vor Bulperirung, wo desst mit Gericht und mit Angefrechtele bie legbere allgemeine Menschap auf nicht en mit prax nach bem bekannten Berfahrer von Benühreit ber Behand ische bei gest bei bei den der gestellt bei Behand in gewänd bie alleinbefinn gelten Denbuftie gebennet ih. Das Gerlabern von Erga foll bie Refein ber Jumpstagnieng and bie Sallte vermieben. Der Krystal ger Angelagierung der Sallter nach selfen Befahre beifaber

1) in einem fopfennen 3plinder von 11.5 Meier Lange und 1.6 Melee Durchmeffer, an einem Gnbe burch ein halblagelfermiges angenietets Blech, am andern Ende burch einen mittelft Schranden anzugiebenben gewollben Detel, ber fich gegen bas Billelblech ftemmt, gefchloffen;

2) ans fleinen Rollwagen mit fopfernen Rabern und Mchfen, auf welche ber zu praparirenben Boljer gelaben wereben, um fie auf einer im Innern

bee Apparales angebrachten Babn eiognführen;
3) ans einem Lofomobil von to bis 12 Bferbefraft, welches ben Dampf fur bie Follung bes 3plinbers ergengt und jugleich afs Motor fur bie

Luft und Drudpumpen bient. Die Operagion fetbft geht mie folgt vor fich. Der Reffel bes Lolomobils wird mit bem Bufinder in ber Met in Berbindung gefent, baf ber Dampf ben letiern feiner gangen Lange nach burchftromt und burch ein am untern Theil bes Apparate angebrachten Sahnen in Die Luft entweicht. Diefer eima 15 Die nuten bauernte Theil ber Operazion bat ben 3med, bas beis au ermarmen und bas Austreten eines Theile feiner Gafe und Gafte ju beforbern. Cobalb ber entweichenbe Dampf feine fremben Beftanbifeile mehr fortnimmt, wird ber Sabnen gefchloffen und ber 3ptinber mit einem Ronbenfatoe in Berbinbung gebracht, in welchen man falles Baffer einfteomen talt, welches mittelft eines bee vom Lofomobil bewegten Luftpumpen entfernt wirb. Dan unterbricht febann ben Butritt bee Baffere und pumpt bie Luft aus, und erhalt beil. 14 Gtunbe lang ein Bacunm im 3plinter von 0.09 bis 0.10 bes Onedfilbere. Gift bann wird ber Dahnen ber Leitung geöffnet, welche ben 3nlinder mit ber Anpfervitriele lofung in Berbindung fest, Lesterr, 2 Rilogr. Rupferviteiol in 100 Litres Baffer entbaltenb und bei einer Temperatur von 40-45 Gentigrab, tritt nun in ben Bplinder und wird julest mittelft einer Drudpumpe jur volligen guflung beffelben eingebracht. Die Drudpumpe wird fo lange in Bielung erhalten, bis Die Preffung fich auf to Mimofpharen erhalt. Lestere Dreragion bancet ungefabr 1/, Stunbe, worauf ber 3plinber gedfinet und bie Rollmagen berausgejogen werben.

Berichiebene Berinde find angeftellt worben um ju ermitteln, welches Quanium ber Sofung bon verschiebenen holgarten aufgenommen wieb. Folgente Bohlen enthalten bie bezöglichen Refultate:

	90	ter	1g	Ger	recht	44	23	514	
Dolgart.	feit tem Ballen	feit tem Schneiben	Rubifin	ber Pray	nach parirung	Gregifite	Gewicht be abforb. Löfu	Getride nahme Rilegr.	
•			6.M.	Rilogr.	Rilogr.		R.		
Beifbuche	10 3abre	8 3abre	0.0464	33.90	62.00	0.685	28.10	0.83	
Rolfbeche	5	4	0.0933	71.60	119.50	0.717	47,90	0,68	
bto.	5 Monate	21/2 Mon.	0.0562	47.00	69,00	0.836	22,00	0.47	
Bichte	6	-	0.097	56.00	98.60	-	42.60	0.76	
Pappel		- 1	0.112	65.00	108.00	-	41.00	0.63	
Tanne	_	12 Stonten	0.081	69.00	102.00	-	33.00	0.48	
Gide	-	3 Monate	0.059	53,00			13.09	0.24	
Raftanie .	-		-	155.00	213.00	-	58,00	0.37	

Rach ben vorgezeigten Duftern war ju entnehmen, bag bie Pedpartrung bis in bas ber bes Buden. und Sichtenbolges gebrongen ift.

Die Bortheile bes Berfahrens von Legs gegenüber von jenem nach Bonderet laffen fich am beften erkennen, wenn man ben befamuten Bebengungen bes letteren bie ber Impedgnieung in geschloffenen Bebaltern entgegenhatt. Es ergeben fic als folde:

- 1) bog bie Zeitrauer zwifden bem gallen und Bedpurtren von feinem Ginfiuß nuf die Durchbringung bee holges von ber antiseptischen gluffigteit ift;
- 2) bağ bad behanene Co'g fic ebenfo gut a'd bad in ber Rinbe peaporieen ilift;
- 3) baf möhrend bei dem Bouchriefichen Werfahren bed Gerz ber baeten Schiffer niemals bruchtungen wird, fo bas, wenn beffiels beim Jarintien feit gleigt wied, mas nicht mie auf die Offschung rechnen kann, die mier Weithebe werigliche dies thielizeife Dunchbringung bed Greischiebe erwertsflichtig nah die angemeffenen Rechtigungen und Touter be vertifielte bennn Lefteil der Deregion eine rollfichnisse Inden und der Schiffen beim gemeine Beit gestellt bei der Bestimmt gestellt ge

Bas bie Roften ber Peleparieung betrifft, so werben folgende vergleichende Berechnungen gefieset. Rach ben uns bee frang Wordbobn gemachten Berfuchen mit Schwellen, welche von unter ben gunftigften Bedingungen geschlogenen Solgen bereitungsfellen fich bei Babereitungsfosen noch Boucherie's Berfobern:

Transportloften fur 1000 Rubifmeter & 2.50 gr	2,500	81
Rupfervitriol, Berlufte eingerechnet, 6100 Ril. & 1.20 Fr.	7,320	
Mrbeitelohne	2,247	
Milgemeint Roften: Gehall nub Auslagen bes Auffebere .	655.75	*
Berichiebene Muelagen: Unterhaltung bee Appaeate und bee		
Berfgeugt	362	*
Tilgung in 10 Inhren eines Rapitole con 4,064.90 Fr. gn		
5 Brog. fur bie Ginrichtung eines Wertplages von 100		

wöhnlich ereinet mon ben Aufwand jn 14 fr. für ben Aubismeler. Die Koften nach bem Berfahren von Lege lonnen wir folgt geschäht werben: 8 Mann zum Auf, und Mblaben, welche 700 Schmellen im

Jag prapariren, à 3 ge					24	gr.
1 Beiger 5, 1 Berbführer 6 gr					11	
Beijung bee Dafchine					20	
Unterhallung und Schmieren berfelben					5	
Rupfervitriol 352 Ril. à 1,20 Fe					422,40	
Tilgung in 10 Jahren ju 5 Beog. einer	Enm	me nen	40,000	8r.		
(Berth bee Mppaeate) peo Tag .					15	
			· 13		107.10	Or.

ober 7.77 Fr. peo Rubilmelee, ober 0,71 Fr. für bie Convelle. Borftebenber Mittheilung haben wir famm nothig anjufugen, bag boe Ped-

porteen ber Schmellen mit Arpfervittel in geschiefenen Behaltern nub mit Matrenbung von Dampf und Denchumpen leineswege neu ift, vielmehr foon vor einen 10 Jahren bei nerberutiden Babnen angenenbet worben ift.

Woftwefen.

Die Schweizerifde Boftauftalt.

Der Bericht bed fcweigerifden Bunbestaths in bie Onnbedverfammlung feine Gefichliefibrung im Jahr 1858 enthalt an bem Gefichliefibreis best Bob. und Bankepattemnte feir ausschiefib Riftigelungen über bas ichmeisterigen gefter bei Rafterbeite ratuchmen.

Mm Schluffe bes 3abere 1858 waren in Thatigieit 485 Boftbaceund und 1460 Bofablagun; auferbem wuren 5 Boftbalter und Mentlen, baum 10 Bebiemftet im Anslande vertweubel. Die Zahl aller Benmten nich Bebienfeten beteng 2259, bie ibleifiche Belfelbung beriefbet 1,743,563 fe.

Dir. Angeld ber Jehrellurf, dern Edring von der Hobersoflung erhebn wich, deten gu dube bed Jache 1658. 2009, vonen 195 mit einem 13 mit mehmaliger abgliebe fibs wab derfelet; frem befanden 16 Semmer. 13 mit mehmaliger abgliebe fibs wab derfelet; frem befanden 16 Semmer beihre todgens 3 bid Edwards. 16 Auf beren Geing der Unterdammer pußigi, 6 Dunikustienste priifen Bed und Buduhfen and 15 Faugenebiegt wab anderecitigs Earnoberteilungen. Gibt ylasimen 221 Aufric.

Un Wegitunden wurten burch bie Bofluife befufe Beforberung ber Reifenten, Briefe und Jahrpofificite befahren beeimal taglich ober mehe 126, zweimal 336, rinmal taglich 618, einmal taglich im Commer und breimal wochente bich im Binter 5, jufommen 1085 Begftunben.

Dieelle tagliche Rarienichinffe mit fermben Foftvermultungen werben bets malen unterholten; bei ber Beiefroft 438, bei ber Fabrpoft 264.

Die finnnfiellen Gegebniffe bes Boftbetriebs in 1858 maren folgenbe: Einnahmen . . 7,358,694 Fr. gegen 8,279,990 Fe. in 1857

Der Ausfall rabet haupifichtich von ter Monahmer bes Berfonemverfehrs in Bolge ber Andbefnung ber Gifenbahnen ber, woburd bie Minbereinnahme von Reifenben ullein 1,015,518 Fe. ausmachte.

Der Brogentiat bes Reinertrage von ber Robeimabme bat hauptfachlich aus bem gleichem Grunde und tregen Bermehrung ber Gehalle in Beige bes Befolbungsgefebe vom Juli 1858 nur 13.08 beitrugen, mabren er in frühern Jahren von 14.61 mit 26.13 Progent beitegen batte.

Bei ber baperifden und murttembergiffern Boftverwoltung, beren Berhaltnife benjenigen ber Comeig analog geftattet find, liefern Die Rechnungsausjuge für 1867 nochftebenbes Refultat:

					Bapern.		Bürtlembe	rg.	
Robeinnahn	en				2,843,100	fi.	1,262,961	fl.	
Musgaben					2,343,024		1,090,547		
Reinertrag					500,076	fl.	172,414	ft.	
ober %, ber !	Rob	cin	nel	men	17.6.		13.6.		

Ertrag 1,643,545 Thir.
ober 13.8 Proj. bed Robeinsommens. Uebreitig werben in Bermfen von Geite ber Brieftenger bei ben Areffalen ber Brieft und Stude und beilaufig 800,000 Thater Beftligit begeorn.

Der Beffand bei Inventant auf ben 1. Januar 1859 ber 1,300,342 ff. Die Gefammight ber in 1886 befrierten Affeiben betrap 90,683 figen 1,000,374 in 1887; der Chieg der Meifenden 2,700,206 ff., gegen 3,764,728 ff. in 1897. Unter den Arifonden waren 104,230 Brimagenerijeden und die Juren deriffand befragen 278,622 g. Die Utergegenerijederen machten 96,782

Die 346 ter beschrie Beiefe war 23,262,378 and pen zeichter islaufige 15,569,166 nerliaufige 6,352,267, pilommer 23,201,473 Sidd, prefestier 2,020,000 Sind. Bei einer Bereifernag von 27, Millonen sommer auf ten April 3.4 justiere zum 0.6 profester Griefe. Gegen 1857 hat die Sald der intaktiffen gabbrer Beifer um 7.5 Weg., die readfabilifen um 4.8 Verp. papersoment. Die Ginnehmen an Beieflaren betragen 2,617,689 Je. appr. 2,441,373 g. in 1857.

Die Durchichnittstare berechnet fic auf inlanbifde Beiefe ju 10.74 Gent., auf in- und auslandifte jufammen auf 11.14 Gent.

Bon bre Gefammtjabl ber pertopflichtigen Briefe find verlandt worben unfeanlite 67.0 Beeg., frantier 33.0 Beeg. An undeftellboren Beiefen haben bie Boften 102,119 itanspoetiel. Go teurben 7,515,124 Ctud Briefmarten verfauft im Geldwerth von 1.032,820 Re.

17 988 Thir.

Dit ber Brirfpaft find ferner jur Berfenbung getammen Schriftpadetr 664,242 Cind . Drudiaden (abonnirte Beitemaen nicht inbegriffen) 1,169,447 und Maarenmufter 245,413 Ctud. An gabrofffiden wurben beforbert 3,863,949, mofur ber femeigerifden Boftrermaltung rint Ginnabmr erwuche von 3.863.949 Br. gegen 3,904,435 Fr. in 1857 für 3,904,435 Bofiftude.

Die 3abl ber transportirien Zeifungen mar 16,249,489 nnb zwar jable bare fcmeigerifche 13,545.271, anelanbifche 1.692,369 Blatter; tarfreie eibgenofffichr 123,546, fantenale 888,303 Blatter. Ge wneben eingenammen : von infanbifden Beitungen Transporttare 106,602, Monnementstare 11,055; von anelanbifden Beitungen Teansport, und Abennementetaren 17,719 Fe.; jus fammen 135,376 Br., grgen 143,131 Be, in 1857,

Ben ben Musgaben machten bie Gehalte und Bergutungen 1.787,643 Re., ble Teansportfoften 3,762,551 Re. aus. Geftere überflirgen bir beguglichen Anegaben von 1857 nm 253,041 Br., fehiere betrugen bagegen 53?,152 Br. menfaer ale in 1857.

Beitung.

Julanb.

Cefterreich. - Rachbem bir Uebregabe ber Rorbipeafre Strede an bie fubliche Staate., Lombarbifd. Benegianifde und Genteal Statienifche Gifenbalm. Wefellichaft bereits flatigefunben bat, fant bas f. f. Miniftreinm fue Sanbel, Geweebe und öffentliche Bauten mit Gelag rom 5. Mugnft gu beftimmen , Jag bie f. t. Betriebebirefgion ju 3nnebrud fammt ten untergeoebneten Memteen und bee Rechnungeabtheltung mit bem 15. Anguft ale Meegrialbeberbe aufer Birffamfeit ju teeten bat.

- 3m 2. Quartal bee laufenben Jahres murben bei fammtlichen Boffe amtern ber Monardie im Gangen 16,247,900 Stud Briefe aufgegeben: fonoch um 1,154,400 Ctud mehr ale in bem gleichen breimonattichen Beitenme bee Borjabree. Bur bir erfte Batfte bes laufenben 3abere fiellt fich bie gefonimte Briefaufgabr im Bergfriche jn 1858 folgentermaßen bar: erfter Cemeftee 1859 32,216,600, 1858 . , 30,017,400 Ctud Briefe, alfo in 1859 mebe um 2 199 200 Stid

Musland.

Grofbritanuien. - Ge bat fich befanntlich vor einiger Beit in Lonton eine Afgiengefellichaft gebilbet, um Conban mit einem Telegraphennebe ju verfeben, bad ber Ctabtpoft Ronfnereng machen foll. Ban ben 12,000 Migien à 5 Pf. St., bir ju biefem 3mede ansgrgeben werben follten, find bereits 10,740 untergebracht, und auf jebe berfelben 1 Bf. Ct. eingezahlt. Un bee Beeftellung und Ginrichtung ber 11 hauptbureaus wied eubrig gearbeitet, und man hofft, baß fie mit ibeen 89 3weigflagienen am 1. Januar eröffnet weeben. Bis jest find 6 engl. Reiten Leitungebeabte unter bem Steagenpflafter gefrat unb 3%, über Dachee binmeggefpannt. Die gefammte Leitung ift auf etwa 26 Meilen beeedinet, bie abee mit ber Beit bebeutenb ausgebebnt werben follen.

Berfebr beutider Gifenbabnen.

Barttembergifche	Ctaatebahnen	14)	Meilen)	Ronal	3 m11.
	4056		4050		

Wilshard	nuclius in 1850		46 121	6	
	Gefammteinnahu	e 313,914 ff.		360,035 ft.	
	" Gutervrefehr .				
Ginna hmen	vom Berfonenverfehe				
	re, 3te				
	fonen, 3abl				

R. R. privilegirte ofterr. Staate-Gifenbahn. (174', Dellen.) Buter. Ginnahme. 1858 Rerfonen. 1859 3tr. ft. d. 89. R. s. 10. Babl. bom 6. bie 12. Augnft 64,249 725,322 347.031 296.483 bis 12. Muguft 1859 . 1,754,372 19,754,545 10,267,004 8,670,646

Griebrich-PBilbelme Rorbbabn. - Manat 3uli 1859. Bon Brefonen unb Gepid 25,933 Thir. . verfchirbenen Brachtgatren . . 42.864

Gefommfringbur . 68,797 3ble. gegen 69,211 Thie. im Juli 1858.

Befammtrinnahme bie ult. 3nfi 1859 . . 424,808 Thie. gegen 422,605 Thir. in benfelben Menaten von 1858.

Ronigl, fachfifche Staateeifenbabnen. - Menal Juli 1859. Perfonenverfebr. Guterverfehr. Tetal.

			enverfebr.	Wüter	perfebr.	Totale
Bahnlinien und beren Lange,	M.		Einnahme.	3tr.	Thir.	Einnabmt.
	A.	Beftliche	Ctante. Gif	enbahnen.		
Beipzig, Swiden }	24.0	80,662	37,600	998,031	93,369	132,409
3widau Schwarzen:			-			
berg	5.4	22,793	5,432	756,258	9,180	14.760
Riefa- Bridan	17.6	81,769	27,204	539,393	35,493	63,117
Enma	47.0	-				
	B.	Deftliche	Staate, Gife	mbagnen,		
Dreeben-Bobenbach	8.8	55,567	17,274	532,288	17,817	35,883

327 184 38 783

71.535

Eumma 69.8 306,009 119,332 3,153,134 194,642 317,704 Roln.Minbener Gifenbahn. - Menat Juli 1859.

Dreeben:Gerlig . 14.0 85,218 31,822

Eumma 22 A

		n) a	#f	be	e i	6 4 1	upi	60	bn.		
228,329	Brif	enen	i							118,461	Eble.
3,031,595	3fr.	(Búl	ee						٠.	194,663	
Getraerbin	arien				٠.						
						~			_	030 BOX	Act.

gegen 226,946 Berionen, 4,561,832 3tr. Gibler und 406,520 Ible, Ginnahme im Monat 3uli 1858. Mithin im Monal Juli 1859 weniger 69,783 Iblr. 3n ben erften 7 Manaten bee 3abree 1859 murben ringenommen for 1,430,792

Perfonen, 23,538,473 3te. Witter ic. 2,244,429 Thir., gegen 1,294,204 Berfonen, 25,779,091 Sir. Giter rc. nub 2,307,696 Thir. in 1858. Mitbin peo 1859 meniger 63,268 Thir.

b) auf	brr	Dbe	rħ	4 11	fen	2 8	ŧπ	ħ e	en e	ŧ	3mrigb	ağn,
37,630	Per	onen									12,118	Thir
169,682	3tr.	Gut	rr								7,959	
Grirao	rbina	ien									1,023	
							a.				24 400	TLL.

gegen 42,382 Berfonen, 199,799 3tr. Guter und 25,285 Thie, Ginnahme im

Monat 3nli 1858. Mithin im Monat 3nli 1859 meniger 4,185 Thir. 3n ben reften 7 Monaten bes 3abred 1859 wurben eingenommen für 257,861 Berfonen, 1.494.598 Bentner Giter te. 150,794 Thir., gegen 237,151 Berfonen, 1.720,250 3tr. Gatee ic. unb 168,782 Thie, in 1858. Mithin per 1859 meniger

c) auf bee Roln: Giegence Gifenbabn. Ittende Tens

18,437 Berfonen						2,772	Thir.
78,331 3te. @ulee	20.					2,219	
Grtragrtinarien .						215	
			de.	 	-	F 000	att.

In ben riften 7 Monaten bee Jahres 1859 murten zingenommen für 107,976 Prefenen, 721;148 3tr. Gater sc. 37,506 36le.

Ankundigungen.

[59-61] Rundmadung.

Dir f. f. prip, ofterr. Staate Gifenbabn-Befellicaft beebrt fic, unter binweifung auf bir im Dai b. 3. veröffentlichte Annbmachung 3iff. 22863 F biers mit ger allgemeinen Arnabaij ju bringen, baj bir feil bem 16. Juni b. 3. in Antil getretene Ibraganisis Gibbinna ber is tre allgemeinen Saulien ber Ge-tre Germann und der Bertreten ber der Bertreten ber der Germann ber der Germann bis auf Beiteres auf 19 Bep. renierigt seet.
Dir in aber ernibeter Austrandung entsplattene Mustaginen beiten aus

frenethin aufrecht.

Anmerkung.

Die Affigieung von Tabellen, aus welden bie Berife bee Berfourm Billete fur bir verfchiebenen Streden refichtlich find, wieb an ben Raffenfenftern in ben Stagionen veranlaft.

Bien, am 13. Muguft 1859.

Bon ber General-Direkgion ber h. h. prin. offerr. Staats-Gifenbabn-Wefellichaft.

Sehr Bode erideint ein a Rummer. Lithogaublite Beilagen and in ben Tert gebrudte Golgisnitte nach Bertufte Geffenitte nach Bedeines den nehmen alle Bndbadinagen, Boftmere nab Zeitungi-Grevbleigienen Deutfdlanbs und bes Auslandes an,

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nife ober 4 Thie, preuß. Cour, far ben 3abrang. — Beinrückungegebube für Anfankigungen 2 Ser. für ben Raum einer gefpaltenen Beitgelle. — Bbreffer "Arbalfain ber Glenbobm. 3eftung" ober: 3. B. Breiferfer babanblung in Genetage eine für ben gin Genetage eine für ben bei gerieben ber Bland in ben eine genetagen.

XVII. 3abr.

3. September 1839.

Mro. 35.

Inhall. Dentiche Gifenbahnen. I. Gifenbahnen auf bem Gebiet bes benifcen Bunbes, II. Bergleichenbe Betriebe-Refulate benifert Privat-Clienbahnen im erfen Gemefter ber 3abre 1889 und 1888. — Comeigerifche Gifenbahnen. Ueberficht ber Comeigeriffen Gifenbahnen bach beren Stand am 31. Dezember 1888. Defterreichifche Gifenbahnen. Unbig-Leptifer Gifenbahnen. Beitung, 3uland. Orferreich, Madland, Robland. — Mutfindigungen.

Deutsche Gifenbahnen.

I. Gifenbahnen auf bem Gebiet bes beutiden Bunbes.

Rach einer Bufammenftellung in ber "Biener Beitnag" maren im Inte 1856 auf bem Gebiet bee beutichen Bunbes Gifenbahnen im Betriebe;

A. Rad ben Gigenthums, und Betriebsverbaltniffen.

1. Staatebabnen in eigener Regie ber betr. Steaten Bat an an

					groge, m
	ber Regi	e anterer	Staaten	11.01	

- eigener Bogie ber bezüglichen Ge.
 fellschiften 669.07
 Regie anderer Privatgefellschoften 45.26
 jusmmen Privatbaften 672.42 geogt. Meilen.
 - Die Gefammifeit ber beutiden Bahnen umfaßt fonach 733.68 Meiten in Staateregie aab
 - 886.28 " Im Brivatbetrieb
- Die Ctaatebahnen (1) vertheilen fich wie folgt.

Stanfebahnen	in eigener Regie	in Regie anberer Staaten	in Regie von Brivatge, fellschaften	Infammen in geogr. Meilen
Defterreichifche	0.7t	1.51	168.60	170,82
Baperifche	133.45	1.47	2.20	137.12
Burttembergifche	41.15		_	41.15
Babifche	44,22	1.30	-	45.52
(in Baben, Beffen u. Frantfurt) Main-Befee Babn	12.86	-	-	12,89
(in beiben Beffen unb Brantfurt)	25,20	-	_	25,20
Raffauifche	5.85	_		5.85
Breufifche	110,02	6.73	0.65	117.40
Cacifce	66.78	-	_	66.78
Cachfen-Cobarg-Botha'fce .	0.41	-	_	0.41
hannoveriche	100.08	_	_	100.08
Braunfdweigifche	24.22	-	-	24.22
	564.98	11.01	171.45	747.44

B. Rad ben Ctagten.

3a ben einzeinen Bunbesftanten befinden fich aachflebenbe Langen von in Betrieb ftebeaben Babnen und fommen Quabraimeiten bes Riadeninhalts aaf 1 Deile Gifenbahn;

Staaten										Bahnlaage ia geogr. Meilen	Onabrate meilen an		
R. f. öfterreichifches Be	nbe	øge	biet							$\overline{}$	347.66	10.30	
Ronigreich Babern											180,66	7.67	
" Barttemberg											38.40	6.23	
Großherzoglham Baben									i		53.07	5.23	
. Deffen			÷						i		30.20	5.06	
herzogihum Raffan .											11.12	7.66	
Stadt Frantfurt					÷	i	·	:	:	:	3.82	0.48	

Glaafen			Bahalange in geogr. Meilen	Duabrate meilen anf i Meile B
R. preußifches Bunbesgebiet			567.66	5,97
Grofferjogthum Medleaburg. Schwerin			30.83	7.81
herzogtham MahalteDeffaniRothen .			12.43	2.27
" Unhalt Bernbarg			3.25	4.62
Ronigreich Cacfen			94.36	2.88
Grofherzogihum Cachfen-Beimar			12.99	5.98
herzogihum Cachfen: Mitenburg			3.04	7.95
" Cachfen Roburg Gotha .			11.86	3.07
" Cachfen. Meiningen			13.16	3.52
Fürftenthum Reuß ber alteren Linie .			0.20	34.00
" füngeren Linie			2.00	10.55
Rurfüeftenihum heffen			42.82	4.10
Burftenthum Chaamburg.Pippe			3.28	2.45
Ronigreich Sannover			65,64	7.28
herzogthum Braunfdweig			17.70	3.83
Stadt Bremen			0.88	5.20
. Damburg			1.79	3.57
" Bubed			1.18	5.61
herzogihum Golftein Lauenburg			34.81	5.00
. Limburg	 		4.79	8.40
			1618.86	

Dies Gliraksfere find biefer: bet Stipfentfom Lieftensfeie, die Leugrafischt Geffen-Comburg, bas Gereichergustum Bredliendung-Etreich, beite Sieftenstämer: Cedeursparg, bes Gutbentium Chye-Ortmoth, bas Gatfentjam Bielted, das Greichergustum Obenburg und der berüfele Mindel bes Gerei, beite der Bereiche der Bereiche Bereiche Bereiche Bereichte Gereichte der fernenden der Bereichten und aufgest dem Gertällnissen erfehreich, wie für gegenehrlig is dennarert fich finder, de ben Michtellissen erfehreicht, wie für gegenehrlig is dennarert ficht finder, de ben Michtellissen auch bei Glicklisstigsaft spielt etwale fehr bie Gestarferfacht der Staaten als die Biebtspielt verenzengenter Gerthefeldente, ihre Rollie.

C. Rach ber Beit ihrer Gröffnung.

In ben 32%, Jahren, weiche feit Eröffnung ber erften Gifenbahnftrede in Druifcland verfloffen find, bat fic bad Gifenbahmuch folgenbermaßen erweitert. Co murten bem Betrieb übergeben in geogr. Meilen:

3m Jahre									reichifden Bunbes: gebiet	im preußis fchen Buns beegebiet	im übrigen Dentich, land	Bufammen
1827							٠.		0.51	_	_	0.51
1828									8.16	-	_	8,19
1830								٠.	3,07	-	-	3.07
1832									5.61	_	- 1	5,61
1834				٠					3.16	-	-	3.16
1835		٠							2.70	_	0.88	3.58
1836									11.36	_		11.36
1838									4.11	4.72	12.84	21.67
1836									15.17	4.89	6.40	29.46
1840									-	8.35	22.12	30,47
1841									28.14	24.35	4.76	57.25
1842									3.70	25,83	7.37	36.90
1843									-	34.41	16.88	51.29
1844									12.87	13.73	45.88	72.48
1845									34 36	24 50	28 42	97 92

3m Jahre								im öfter- reichifchen Bunbed- gebiel	im preußi- fchen Bun- beegebiet	im übrigen Deutsch- lanb	Bufammen
1846	٦.	_	_			_		23.43	100.31	60.49	184,23
1847								10.93	56.19	82.53	148.95
1848								6.06	19.75	54.95	79.76
1849								24.67	24.99	42.69	92.22
1850								14.51	12.29	43.91	70.98
1851					٠			4.58	2.69	15.87	23.14
1852								-	11.82	19.59	31.41
1853								_	19.48	62.36	71.84
1854								7.03	5.11	43.24	65,36
1855							4	12.29	29.50	9.37	51,16
1856								9.22	46.56	48,74	104,51
1657								25,82	30.13	15.92	71.87
1858								51,85	22,90	60.11	134.86
1859	ı.	6	eus	reft	er			26.29	49.23	8,27	77,79
								347.66	567.66	704.54	1519,86

II. Bergleichenbe Betriebe Refultate beuticher Privat. Gifenbahnen im erften Semefter ber Jahre 1859 und 1858.

Bigente ben "Mijnat" entrommers Safamenstellung gigt, bob in ierten Gemelle Nicht Stefen Gericht 1960-8 fleich vorliefer Binarhaben in eine Gemelle Nicht-Aben in eine Gemelle Nicht-Aben in Spiemellenachen beitragen bal 33,597,993 2Hr., gepn 27,700,484 2Hr. in Spiece Balbight von 1808. Die Aussische und bei Meit Balpitage wer im erfen Salbight 1609 ... 29,821 2Hr. gegn 27,837 2Hr. ill ISS, Willis Imnachen 218 2Hr. aber 27,937 2Hr. till Sangatiagen in Spiece Balbight 1609 ... 29,821 2Hr. gegn 27,937 2Hr. till ISS, Willis Imnachen 218 2Hr. aber 27,937 2Hr. till ISS, Willis Imnachen 218 2Hr. aber 20,931 2Hr. aber 27,937 2Hr. till ISS, Willis Imnachen 218 2Hr. aber 20,931 2Hr. aber 27,931 2Hr. till ISS, Willis Imnachen 218 2Hr. aber 218 2H

1		Länge	Ginnahme im	erften Gemefter	D	iffereng geg	en 1858	Salbjährige Gie	nahme pro M	rile Babn	nlår
	Rame ber Bahn.	fn Reilen.	1869 Thie.	1858 Thle.		Thir.	in Brog.	1859	1858	Differ	rten
	Nachen Duffelborf	11.4	239,379	258,966		19,587	7.5	20,998	22,716		1,71
2	Nachen Mafiricht ')	19.1	101,790	125,308	-	23,518	10.8	9,322	7,783		1,46
3	Altona Riel	14.1	249,106	214.788	+	34,818	16.2	17,667	15,233		2,42
ч	Bergifd: Maefifd	18,5	769,418	723,655	+	44.763	6.2	41,536	39,112		2,4
ì	Berlin-Unhall	30.9	717,890	708,211	+	9,679	1.3	23,233	22,822		4
1	Berlin-Bambneg	39.7	1,024,000	1,009,370	+	14,630	1.4	25,967	25,425	+	2
1	Berlin-Potebam Magbeburg	19.5	645,727	667,630-	I-	21,903	3.3	33,114	34,337		1,1
ı	Berlin Clettin	17.9	384,828	373,210	+	11,618	3.1	21,498	20,849	+	•
и	Breelan-Schweibnig. Freiburg	22.8	380,129	336,878	+	44,248	13.2	16.672	16,878	+	2
ı	Dreeben Thatanb	4.5	66,358	72,925	-	6,567	9.0	14,749	16,205		1,
Į	Franffnri-banan	5.5	90,837	110,665	-	19,828	17.9	19,616	20,121	- 7	3,
1	Galigifche	23.0	573,195	-		-	-	24,921	_	1	
ı	Gindflabt-Gimeborn	4.5	24,652	25,729	-	1,077	4.2	5,478	5,718	-	
Į	Beffifche Embwigebahn		103,481	104,038	I-	557	0.5	16,189	16,256	-	
ł	Roln.Reefelb	6.9	73,324	69,588	+	3,736	5.3	10,627	10,085	+	
ı	Roln Minben 2)	46.7	2,037,335	2,044,672	I-	7,337	0.3	43,626	43,783	1 -	
1	Rofel: Dberberg	23.5	228,428	236,397	1-	7,969	3.3	9,720	11,420	- 1	1.
j	Leipzige Dreeben	15.5	880,104	908,845	-	28,741	3.1	50,329	58,636	- 8	8,
ł	Poban/Billan	4.5	41,922	46,535	-	4,613	9.9	9,638	10,341	_	
ì	Pübrd:Buden	6.3	83,186	89,711	1+	13,475	19.3	13,204	11,065	+ 2	2.
١	Entwigebafen Berbach	20.0	597,178	606,721	1-	39,543	6.5	28,359	30,336		1.
ł	Magbeburg-Leipzig		713,309	851.839	-	138,530	16.2	36,768	42,878	- 6	6.
ı	Manbeburg-Balberflabi			317,756	_	9,482	2.9	40,035	41,267		1.
Ì	Magbeburg-Billenberge			161,001	1+	40,225	24.9	14.072	11,258		2
Į	Medienburger	19.3		197,744	IŦ	5,784	2.9	10,545	10,246	11,	
١	Reifer Brieg			49,793	1	5,126	1.3	7,204	8.031	T	
1	Renftabl/Beigenburg			71.826	Γ	1,286	1.8	11,757	11.971	-	
	Riebreichlefifche Zweigbahn			78,669	1-	6,134	7.8	7,635	8.281	+	
ì				353,393	1-	2,618	. 0.7	17,537	17,409	1 +	
Į	Roebbahn (Rurheff.)			3,509,753		1,432,613	40.8	59.907	50,139		9.
I				1,763,276	ĮΤ	242,319	13.7				
i	Dberfcblefifche 4)		5.332,302	4,569,018	1=	763,284	16.7	22,043	25,555		3,
į	Defletteichifche Claatebahnen		7,659,069	4,536,937	1	3,022,152		30,558	29,700	+	
	Defterreichifde Gube und Comb. Beneg	166.0	41,505				66.8	49,406	30,901	+ 18	
1	Oppelne Tarnowis	10.3		40,279	1+	1,226	3.0	4,030	3,011	+	
	Barbubip Reichenberg	17.0		67,342	+	128,514	190.8	11,521	10,522	+	
I	Renteburg Reumunfter		35,055	32,759	+	2,296	7.0	7,790	7,280	+	
١	Rheinifche			561,770	+	12,087	2.1	33.559	32,852	+	
ł	Ruhrert Glatbach			164,267	-	24,993	15.2	24,513	29,333		4,
i	Stargarb. Pofen		263,391	292,506	1-	29,115	9.9	11,654	12,943	- 1	1,
ı	Steele Bowintel		105.494	107,733	1-	2,239	2.1	23,976	24,485	-	
ı	Taunusbahn	5.8	164,335	182,986	1-	18,651	10.2	28,334	31,550	1 - 3	3,
8	Theifbabn	49.0	638,358	287,255	1+	351,103	122,2	13,028	11,490	1+1	1.
	Thuringer	37.3	834.800	769,720	1+	65,080	8.5	23,920	26,270		2,
		1126.6	33,597,993	27,700,464		5,897,529	21.3	29,821	27,637		2,

^{&#}x27;) inel, ber an bie Gefellichen Madragie & Come, ju jabienben 50 Prog. bes Eritage ber Strede Saffelibanben und bes Geibles aus bem Rebienverlauf. Ind. Ansheim. Derhaufen. Ind. ber Streighobnen im Oberfichte Rectan Bielowip. Genne (12%, Beil). Ind. Gerelau-Gojen-Glogen und ber Imrighobnen im Oberfichte Refer Gegeren.

Schweizerifche Gifenbahnen.

Heberficht ber Edmeigerifden Gifenbahnen nach beren Etanb am 81. Dezember 1858. *)

Gifenbahnen			griff	gez					0	Bemerlungen.
	Stuub.	1/10 Bt.	Stund.	1/10 Gt.	Stund.	1/10 @4.	Stund.	1/10 €1.	311	1. Chnr. Lufmanier. Binden Briffage , Bellerg. Chiaffo. 2. Die Bereinigten Edweigerbabnen (Union. Emife) befleben aus ben
Enfmanier Gifeubabn	45	9	45	9		-	-	-		fuffonirten Babnen: Gubeftbabn, Gt. Gallifde Appengellifde Babn, Gitattibalbabn. In biefe Grubpe gebort and bie nuter Glati-
Bereinigte Comeigerbahnen	75	6	19	5	16	2	39	15		thalbabn und bie Bouberg, ober Rhelnbabn ate birefte Linie pom
Rorboft Gifenbabn	37	4	-		3	3	34	1		Borenfee nach Bafet. Die ale in Angriff genommen begelchurte
Eftweft.Gifenbabn	44	11	36	1	- 8	10	-	-		Lange ift feitbem ebenfalle eröffnet.
Burichfee Babn	5	12	5	12	~	-		-		3. Die Rorboftbabn begreift and bie mit berfeiben fufionirte Rhein- faltbabe (Bintertbne-Chaffbaufen) in fic.
Gentral-Gifenbabn	54	2	- 1	2	10	10	42	6	١.	4. Bon bee Dimenbabn (Bernekngern-Bueich und Been-Biel-Renen-
Reangofiiche Dittabn	-	6	-	-	_	-	-	6		fabt) find bie jest uur tie Etreden Lugern Bug: Et. Atrian in
Batifche Gifentabn	1	3	-	-		-	1	3		Ange:ff.
Bura Gifenbabn	17	4	9	14	5	15	- 1	7		5. Birid. Richterenigt. 6. Die Streden von Emmenbruden nad Lugern und Beine Ihnn,
Glegau Grientabn	2	7	2	7	- 1	-	-			71/, Sinnben, find feitbem eroffnet,
Rianco: Cutffe Gifarbabn .	14	9	-		14	9		_		7. Gt. Louis jur Grenze bei Bafel.
Breiburg Banfanne Gifenbabn	17	13		-	17	13	_			
Beftbabn	36	4	11	14	3	5	21	1		9. Die eröffnete Strede ift fene von Locle nach Ubanrbefonbe.
3talfenifche Gifenbahn	33	11	8	9	25	2	_			D. Delle-Pruntent im Ranten Bern. 1. Berrieres Denenburg Canteren und Chaiftel Baumorene.
Genf. Lonce Gifenbabn	5	13	-	_		-	5	13	. 1	2. Thorisbaus Freiburg Laufanne (Die Etrede Bern Iborisbans ge-
3m 3abr 1858	392	2	140	9	105	5	146	4		bort jur Gentrafbabn).
1857	383	13	150	2	126	1	107	10		1. 3m Rauten Baabt. Laufanne Dverbon Morges und Abzweigungen.
1856	336	11	117	15	147	13	70	15		1. Le: Bauveret Cion: El. Gingelph. Cion Cimplon.
1855	244	15	95	7	105	12	43	12		, wenter prome prijes.
Die Matrichderaffunnn ber	hem Me	of a fee	úhrenehe		169/ 4	E forms	un erfal	11. 6-	madel	Shanbarn Mark Mariffe.
				erella					ciunt	TIE .
4										
									er .	
		1858								
	Sufmanier Gienhahn Bereinigte Schweigenbahne Bereinigte Schweigenbahne Rechen Klienhahn Steinher Bahn Steinhahn Stei	Gijnebahren Eturb. E		Carte Cart	Gijestahern	Carlot C	Carrier Carr	Carlot C	Care Care	Cange in Grand Cang

^{*)} Roch bem Jahreebericht bee Bunbeerathe über feine Beideliefinfrung im Jabre 1858. - 1 Cinnbe = 18,000 Comeigering = 4800 Meier.

Befterreichifche Gifenbahnen.

Dem Jahresbericht und Brotofoli ber am 15. Juni 1859 abgehaltenen erften orbenflichen Generalversammlung ber Afgiouare ber f. f. priv. Austige Tentiber Gifenbahn-Gefellichoft find nachfichenbe Dalen entnemmen,

Um bir Bahn in einer Beit bem Berleber übergeben zu tomen, welche fowolf megen Beginn ber Gode-Golfen gerlegat wor, bem eileiben Bullen bir Annehmisselliell einer bearmetern um enleteren Goder zu beien, all wegen Bendpuliselle einer bearmetern um ben einer werde gelt ab beien, all wegen Bendpul eine Berleben bei der Berleben ger ermäglichen. Bendfen mehretet Mithermagung unsodie nerben, bei volleder aber bet anger fletels Zwed bei nur ibeilemiel erteinfel werben fommt. Benge noch, noderen Berleben gerufen warbe, seinen mit 21. Mach, fall fluschget mas 3. Juli im Leben gerufen warbe, seinen fich längt ber gangen Bahnfliche belangzeife Michalten bei bei Unterbaumflichung vor, um bir Ghah fam und gegen wärfig noch nicht als welftiglichnig fertig begeichnt werten, indem noch mondertei

Mus ber Bufammenftellung über Ginnahmen und Anelagen bie Enbe 1858 geht berror, bas theils wegen tleberfchiettung bee Praliminarien einiger Banund Aufchaffunge Boffgionen, theife wegen ber nicht unbereutenben Roften fur Racharbeiten und Refonftrufgionen sc., bie ale Bollaablung auf 9520 Stud Afgien & 200 ff. B.B. und ale 85prozentiare Borfchul auf 10.500 Grad Briorifate. Dbligagieuen ju 100 ff. oftr. 2B. bereingebrachten bageen Betrage jur Bebedung ber Babnberftellungefeften und ber fur tie Gineichtung eines geres gelten Befriebes nothigen Anschaffung nicht ausreichen. Ge mar namtich ber Aufwand Gute 1858 bereils 2,980,000 ff. bei eince Gelammteinunfme ron beil. 2,800,000 fl. Dagu fommt bie Rolfmenbigfeit, bas Geleife ber Schieppe babn an ber Bibe ju verlangern fo wie noch einige ber beochtenemertbeffen Roblenwerte burch Schienenftrange an bie hauptbabn ju gieben, fo bag fich noch ein Bebarf von 300,000 fl. beroneftelli. Ge murbe befhalb vom Bermaltungerath voegeschlagen und von bee Generalversammlung genehmigt wegen Abiching eines entfprechenten, möglichft vortheilhaften Bagenbenüpungerertrages mit ber f. f. priv. oftere. Staateifenbahn-Befrilicoft in Untrehandlung gu treten, und fofern es irgend moglich ift, einen folden Bertrag ju Ctanbe ju bringen, fo wie nach Dafigabe biefes Bertrages eine angemeffene Angabl von Roblen und loftmagen ju ben beftindglichften Dreifen an bie genannte Be-

Der Berfomwerlefe für in ber Beit wem 21. Mai bli legies Dezemben 1885 eine Beldickenny von 135,66 Erfenne mit einem Bruitertrage von 15,106 f. B.B., der Angeleinerftet in der Zeit vom 8. Juni bis Ende Degember 1885 die Gefehreur von 275,326 Bis. Collis nut diereit nut den Beufertrage von 66,074 f. den Beifen. Engrijse, Affekraugen und Ichen berückentige von 66,074 f. der Micken, Engrijse, Affekraugen und Ichen berückentige wen den, der der Micken, Engrijse, Affekraugen und Ichen berückende merten, fo daß den gang Bruiterfrage ist, den fin 152,217 f. f. fellt.

Wenn hieron bie Orfammifpefen von 53,929 fl. abgezogen werben, verbleibt ein Reinarminn von 78,241 fl.

Mns biefem Reingewinne find in erfter Reibe bie Sprogentigen Jinfen fue bie bei ber f. I. prie, öftert. Aredinaftalt verpflindete Prioritalssantige für bie gweite Silffe bes vorigen Jahres falffig an machen gemeten mit 25,000 ft. B.B., so bas von bem vorgenannten Reingewinne 53,241 ft. verbleiben.

Nach Befgabe ber Glinten mithten von bem ankgreinfenne Reinertreben und
hono fi, als 5 pen, Jinfen auf [10,000 Stick Mijier vertifertil merben und et bilebe nur ber Reibetrag von 3241 ff. pur fontjern Berfügung, übrig, Grünter betre beigheffen, von einer Tribenbew Bertpellung für ben gweite Gemeinte be Johes 1658 abgehören wird ber alle keiterfagigi anzgeweifenen Betrag nach Befrührt ber Reiffignishkunfdaffig ju Gunfen ber Bertiebb-Rechung fie bei lenterieb gabe fin Gertreg gu briegen.

ang Der theirend phe Secretius ja beingelichten dem 1170° fange Sweigheit je beitgeftlichen der Steine 1170° fange Sweigheit zu der dem Steinfelde benützet im Benützet er beite bei Institut eine Aufgemerfrechtungs Danntuml von 1 Miller er beite bei Institut eine Aufgemerfrechtungs Danntuml von 1 Miller Schweize nuter alle in Milledare den Receivilert in terre Treprettigen Berightung bei Milledare der Aufgemerfrechtungs der Vorgertigen Steinfelde bei Milledare der Aufgemerfrechtungs der und bei Gewentle behörtlich fichtungsbeiten der unter der Geste ungehörden. Dur Ausgehörung felts hat eine Generalersfemmfung die Johntungs gerechten.

Radficilich ber Fortfegung ber Anfig Tepliger Bahn mutte berichtet, bag nachbem fachficher Seits bie Ausfubenng einer Bahn von Schwarzenberg mit

bem Unglangetet Lenneln projeftiel mit and fongesseit genete werte, ber Bermaltangetaft berein Bortherung in Dat von 2 officht ist Annahm and
maltangetaft berein Bortherung in ben ben von 2 offichte mit ben nietzige Brillagen
1. I. Mittellerun ein unsjäfendet Gefich; verleften mit ben nietzige Brillagen
Weben ber der besteht ben ben ben ben ben ben ben ben der fill ben bei der der im id Billimers Gutter Bentrag ift, vergefegt neb um Gretzilang ber Sougiften ni jut Berlindung ber Gobt von 7 tilbi nach der mit ben Geficht mit ben Gefichtungstermier von 4 Sabten. Die er Gefebrung et Billimspiriale
werd auf 6 Mittenen Gutter. O. jut Gerchfung in ber Bertzielerung ber Gobt von Vergenierung ber
Genamit für bei gange Erreft Reigis, Somein gebein bal, wemit bie Generalverstammfan fich in einerendanter tillfür

Beitung.

Defterreid. - Dir Generalverfammlung ber vereinigten Combarbifd. Benegianifden, Gentral Italienifden und fibliden Glaatsbabn. Gefellicaften bat am 25. Rugnft flattgrfunden. Dbrobl in bemfelben Lotale, unter bem gleichen Braftbium nub obur Unterbrechung von ben namliden Mitaliebeen abgebalten, mußten ber gorm wegen zwei Berfammlungen einberufen werben. Der erfte Theit ber Cigung mar ber formellen Lignibagion ber Lombarbifd, Benegianifden und ber Central Stallenifden Gifenbahn Gefellicalt gewitmet, beren Gefchafte burch bir im voeigen Berbfte vollzogene Fufion mit ben Rongeffionaren ber fibe liden Stantebabn in benen ber penen Gefellicaft aufqugeben beftimmt maren. Ge ergibt fich aus bem bierüber erflatteten Berichte bee Bermaltungerathes, bal bie Mustagen ber Combarbifden Gefetichaft fur Ermerbungen, Bauten und Une fcaffungen con ibrem Beginne bie jum 31. Dezember 1858 im Gangen 155,052,126 Lite auftr., ibre Ginnahmen fomobl an Gingablungen auf Atgien ale auf Deltgagienen 153,229,474 Lite betrugen, moven ein Baffir Entro von 1,823,652 Lire auf Die neue Gubbahn-Gefellicaft ju übertrogen war. Die Betrieberefultate, melde ben Wegenftanb bes gweiten Thriles ber Rechnung bile ben, folieben fich mit folgenben Biffern ab: Betrieberinnahmen 12,734,293 Lite, Betriebefeffen (45.32 Brog.) 5.770,803 Lire, Ueberfchuß 6,963,490 Lire. Ginnahmen une angelegten Rapitalien 1,389,613 Lire, Binfen bes Bautonto 2,598,426 Bire. Cumme ber reinem Ginnahmen 10,951,529 Bire. Sieron ab: Afgiene und Obligagioneginfen inet. 512,032 Lite allgemeine Unfoften 7,156,773 Pire. Berblieben 3,794,756 Lite und nach Abjug ber Onote fur ben Refervefond mit 193,374 Lire und Burechnung bed Cafto von 1556 Lire and bem Betriebe bee Boriabres rin bieponibler Betrag von 3,602,938 girt, wetcher auf bir 312,500 Stud alter Algien eine Diribentr pon it Lice 52 Gentefimi ober Retto 10 Rranten jur Bertheifung tommen laft. Diefe Divibenbe wirb am 1. Ditober b. 3. ausbezahlt. Drr Betrieb bes Jahres 1858 hat fonach auf bie mm Beginne beffelben eingezahlten 150 Franten pro Afgie außer ben 5 Peog. Binfen noch eine Divibente von 61, Brog. eegeben, mas im Gangen einer Bresinfung von ti 2, Brog. gleich fommt. Rachbem bie Berfommtung von ben mitgetheitten Thatfachen Mit genommen, ben Antrag bee Bermaltungerothre auf Bertheilung ber obigen Diribente genehmigt hatte, erflarte ber Borfipente bie afte Beieflichaft für aufgeloft und bie Generalverfammtung ber neuen Befelle fcaft für eröffnet. Der Bericht, welcher biebei jur Berlefung fam, veebreitet fich uber bie Comieriafeiten, wetche bie politifden Greigniffe bem Unternehmen bereiteten. Gludlicherwrife fen bie Rrife jest überftanben; Die materiellen Berlufte, welche ber Rrieg jugefügt bat, find wenig bebentenb. Die burch Unterbrechnig bes regrimafigen Berfehres bewiitten Minbrreinnahmen werben bis jest burch bie Militartransporte mehr ale ausgeglichen. Schlieflich wirb rine Robifffagion einiger Bestimmungen ber Rongeffioneurfunde und ber Ctatuten vorgefchlagen: Ba ber Beit, mo bie Gefeltichaft gebiltet murte, mar bie Bieberaufnahme ber Baorgablungen von Geite ber Baul einr beichloffenr und in woller Durchfuhrung begriffene Dagregel, und bie heeftellung ber Gilbernab. rung überbies burch ben Dungvertrag garontiet. Go tag bennach fein Grund por, auf rine mogliche Entwerthung ber Bantnoten Rudficht gu nehmen. Dir Stainten fowohl ale bie Rongeffioneurfunbr wurden unter beg Boranefesang ausichließlicher Gilbermabrung redigirt, und bir in ben entfprechenben Dofumenten ber Combarbifd-Bentgianifden Gefellicaft getroffenen Beftimmungen, welche ben Radtheilen einer fcmanfenben Bapiermahrung voobrugen follten, murben beshalb in ben Statuten und ber Rongeffiondurfunbe ber nenen Gefelle fcaft andgelaffen. Unter ben fentgen Berbaltniffen ift ce aber von ber größten Bichtigfeit, Dieje Beftimmungen wieber aufzunehmen und fo fur bie Bufunft bie Berluft abzumenben, welche ber Befellicaft aus ber Gutwerthung ber Bants noten ermachfen, und bie Riemand porberfeben tounte. Gine biefer Beftime mungen gehort ber Rongeffiondurfunbe an. Gie bat jum 3med, feftgufegen, baf bir Tariffage in Golbe ober Gilbermunge, ober nach bem jewriligen Rurfe berfelben in ber Laubeswährung ju erheben feben, Die anbere Menberung be-

— Das I. f. handelsminifterium hat mit Erfaß vom 17. Maguft auf Grund ber vorandegegongenen sommisschoelfen Unterfudung genehmigt, baß die Arffnung bet unem Strete ber I. f. priv. Rasserullische Gisenbahn vom Ling bis Lumbach für ben allgemeinen Berfefer am 1. Cepte. 1859 flatifiabe.

Musland.

— Ge bei fie eine Gefellicht gebildt jum Bau einer Gliedufen von Rebiell nes Alle Bereitung. Beiter werte bes Gereitung. Beiter werte bes Gereitung der Beiter geben der Beiter gestellt der Geschlichte gestellt der Geschlichte gestellt der Geschlichte gestellt gest

Ankundigungen.

[59-61] Runbmadung.

Dir Ll. pris, öbern. Seinst-Gliendehrein-Gefriffel bertet fich. nuter Gischunging auf die im Mai b. 3. veröffentlicht Annhanchung giff. 278613 fr. biere mit gur allgamiens Annhinig ze dingen, bah bir feit dem 15. 3mi b. 3. in. Stell genteren Zorgenigs Erickhung der in den allgamiens Annhin der der Gefriffeld fir der verweger dem Archiver und Konfern all femmilien Erickhung der in der Gefriffeld fir flegteigen Gebeirer vom 1. Gerfrender 1890 angefangen der Gefrender in der Gefrender 1890 angefangen der Gefrender in der Gefrender 1890 angefangen der Gefrender in der Gefrender in

Die in oben remahnter Runtmadung enthaltenen Ausnahmen biriben auf fernerhin aufrecht.

Anmerkung.

Die Affigirung von Tobellen, and welden bir Preife ber Personen-Billele fit bie verfchiebenen Grecen erfichtlich find, wird an ben Raffenfenften in ben Stagionen verantagt. Wien, am 13. Muguft 1659.

Don der General-Direkzion ber h. h. priv. ofterr. Staats-Eifenbahn-Gefellichaft.

[62] In meinem Verlage ist so eben erschienen und in allen Buchhandtsugen zu haben:

Aligemeine Theorie

Curven doppelter Arummung in rein geometrischer Darstellung.

Von
Dr. Wilhelm Schell,
Professor der Mathematik in Marburg.
Mit Holzschnitten.

gr. 8. geh. Preis 24 Ngr. Leinzig, Juli 1859.

Juli 1859.

Bebe Doche ericheint eine Rummer. Lithequablete Bridgen und in ber Tere gebrudte delgidnitte nach Bebufefff. — Befellungen nehmen alle Buch hand band beitungen, Beftimeer und Beitunge-Grebigionen Deutsblanbe und bed Maslanbed on. — Manunementarefal

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

. Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd eber 4 Thie, perug. Geur. ibr ben Jabrana ...
Geur. ibr ben Jabrana ...
Binradinnagagebühr für Enfahrlaugungen B Sgr. für ben Raum einer gefpaltenen Beitigeile... Abreffe ; "Rebalfein ber GlenbahnBeitung" ober: 3. B. B. BC cafee'fde On ab anblana im Einetgare.

Budbenbel 7 Gulben rhei-

XVII. Jahr.

10. September 1839.

Hro. 36.

Inhall. Die Gepadegpebigionen und Reftenragionen ber beutichen Eisenbahnen. — Deutsche Gifenbahn-Statistift für bas Betriebigibe 1837, Garifenna).— Girchabnu Getriebmittel. Die Renp'ichen Guffbablacie. — Derftereichiche Eifenbahnen, Bembarblichmengialice und bentratifatierighe Clienbahn. Berge und hattenweien. Die Probatzian ber würtenbergiichen Berge werte, Galieren und Schiemverte in ben gebr Jahren von 1. Inti 1847 bis 30. Juni 1857. — Beitung. Intant. Deftereich, Anstand.

Die Gepackerpedizionen und Neftaurazionen ber Deutschen Gisenbahnen.

Eine in Begleitung einer Rammiffen frangofficher Gifenbahn/Ingenienre anf einem Theil bes beulichen Babuneges unternemmene Reife hat ju Bergleichungen pwischen ben beiberfeitigen Gineichungen Anlaß gegeben, wovan wir einige bervorfeben wolfen.

Die fargfaltige Uneführung ber Stagianegebanbe und bie baburch baufig and ohne Roftenvermehrung ergielte Pracht und Bierlichleit wurde ebenfalle febr anerfennend und mehrfach mit Bewunderung bemertt. Colche Bauwerfe fegen bei bem nieberen Banperfonal eine Renatnif und Liebe bee Sanbwerfe, und bei ben feitenben Dbee-Ingenienren eine funftierifche Bilbung vorane, wie fie in Franfreich unr ausnahmemeife jn finben ift. Die Thatigfeit und Unsbilbung bee frangofifden Techniter ift von bem funftlerifden gelbe faft gang auf bas induftrielle binubergezogen. Auf ihnen laftet bie gange Bncht ber Bermaltungegeichafte, bas Erprapriagioneverfahren, fogar bie Leitung bee bei Gericht anbangigen Prozeffe, Die Unifarmirung bee Betriebeperfonale n. f. te. Die in Dentschland meift fo ftreng burchgeführte, aber auch oft fo binberliche Arennung bee technifden Gegenftanbe von ben juriftifden und tomeralififden ift in Feantreich panglich unbrfanut. Diefe verschiebene Richtung fcheint in ben beiberfeitigen Gifenbahnanlagen recht merflich ausgepeagt. Die bentichen Bahnbofe finb, unfeere Grachtene, viel fanftlerifder, bie frangofifchen mehr nach engen indufteiellen Rudfichten auf Bequemlichfeit und (bei bem Leichtfinn bee Berfonale boppelt wichtige) Ciderung bee Betriebe angelegt. Collte nicht auf beiben Geiten in fernen fenn ?

3mei bas reifente Publifum febr nabe berührente Puntte find und befonbers aufgefallen und haben unfern im Allgemeinen vortrefflichen Ginbruden Eintrag gethan: bie Gepalderpebigianen und Reftauragianen.

Die Ubg abe bes Reifegepads erfalgt in ben fleinen nnb mittleren Ctagionen entweber auf bem Trottoir (Berron), ober auf benfelben jur Gepade

annahme beftimmten Tifden. Aber in allen großen Babnbofen finb befanbete und verbaltnifmäßig große Raumlichfeiten ausichlieflich fur bie Abaabe vorbebalien. Sanfig fommt bas Publifum vorerft in einen befanbern Bartfaal, mabrent bae Gepad ausgelaben und in Debnung geftellt wirb. In bem eigents lichen Abgabefaal befinden fich zwei lange, parallele, burch einen fomalen 3wie fdenraum, in welchem bie Chaffner fieben, geteennte Tifche. Das Bublifum wird an ben außern Tifch jugelaffen, mabrent bas Webad auf bem innern, ber Babuhalle naberliegenten aufgeftellt ift. Lepteres wird fafort gegen Abgabe bet Wepadicheine bued Berüberreichen von einem Tifc auf ben anbern bem Publifum übergeben, nub bamit bort bie Berantwortlichfeit ber Bahnvermaltung auf. 3ft eine Bolle ober Mecifevifitagion gn beweetftelligen, fa gefchiebt biefe bei berfelben Gelegenheit. - Der befonbere Battfaal murbe eingefühet um bie Schaffner vor ungeitigen und ungeftumen Forberungen bee Publifume fider ju ftellen, und ber boppette Tifch, um ber Wegnahme ber Gepadftide obne regelmäffige Ablieferung ber Cheine vorzubengen. Bei bem rubigeren bentichen Chaeafter fonnte mohl biefe Ginrichtung vereinfacht weeben.

Bae bie Reftanragionen anbelangt, fo blieben wie in mebefacher Begiebung unbefriedigt. Bu einer norbbentiden Ctagion mußten wir beim Mittage effen und nur viertelftunbigem Aufenthalt mehr ale 10 Minuten marten che wir Trinfmaffer befommen fonnten. In einem ber babifden Bartfale faben wie ben Partier (vermeintlich unbemertt) bie halbandgetennfenen Glafer wieber in bie aufgeftellte Bafferflofche gurudgießen. Auf bem geoßen Gaffeler Babnhof fanben wir eine bei ber Bracht bee Caales boppelf überrafchenbe, faft ungenieße bare Bewirthung und mangelhafte Bebienung. Aber ein anberer Umftanb wuebe und noch empfinblicher. Bei langeren Reifen in ben Schnellzugen fanben wir überhanpt faum Beit nm une burftig ju eenabren. Bei bem meift gleich furgen Aufenthalt in ben Stagianen fucht fich ber eine ba, ber anbere bort jn vertoftigen, und bei biefer Berfplitterung finbet fich nirgenbe genugenbe Borbereis tung. In Beanfreich bat man auf allen grofferen Babnen langft bie Mustuaft getroffen, eigentliche tablos.d'hote eingnrichten. Bei ber taftunbigen gabrt van Paris nach Borbeaur balt man to Minuten jum dejeuner in Orleans, und 25 Minnten jum diner in Angonteme. 3m Tageilgng van Strafburg nach Baeis erfunbigt fich ber Bugführee in Zant bei allen Reifenben ob fie ju biniren wunfden; er telegeaphirt bie Antwort nach Gpernap und bei ber Anfunft in biefer Ctagian fleht bie Enppe auf bem Tifch. Mis DRufter gnt organifirier "Buffete" glanben wir ben bereite angeführten noch fene in Dijon und Avignon auf ber Mittelmeerbahn, und von Mgen und Touloufe auf ber Mibibahn belfügen ju follen. Fragliche Buffete befinden fich in fo guter denomifcher Lage, bag fie ben Babaverwaltungen eine nicht unbeirachtliche Bacht gabten. Das Burud. bleiben bee bentichen Gifenbahnreftauengionen im Allgemeinen, im Bergleich mit ben frangoffichen, ift um fa auffallenber ale bie bentichen Gafthofe einen unbeftrittenen Borrang über bie frangofifchen befigen.

W. N

Deutsche Gifenbahn-Statiftik

herausgegeben von ber geichfistichrenben Diretzion bes Bereins Deutider Gifenbahn Berwaltungen, ber Diretzion ber Berlin Anhalter Gifenbahn.
Befellichaft, VIII. Jahrgang. Berlin 1859.

(Bertfebung von Rr. 33 u. 84.)

11.

Betrieborefultate. Berfonen- und Gatervertebr. Auf fammtlichen Bafmen fint im Jafter 1657 beforbert worben:

in	erfter Bagentlaffe		743,000					
	preiter "		9,030,000		=	20.55		
	britter "	٠.	27,775,000	- 1				
-	vierfer -		5,320.000	- }	=	77.75	*	
	ermatinten Areifer		1,064,000)				

Bufammen . 43.932,000 Berfonen = 100.00 Braj. Gine vierte Bagenflaffe mar auf 11 Babnen vorhanben, und zwar auf ben

4 Breubifden Staatebahnen, auf 3 unter Prenfifder Staateverwaltung fiebenben Brivatbabnen, auf ber Raifer Berbinanbe Rarbbabn, ber Roln-Minbener, Abeinifden und Taunus-Gifenbahn. Die ju ermäßigten Berifen beforberten Reifenben maren Militare, Auswanderer, Reifenbe in Grtragugen te.

Cammtlicht Reifenbe haben gnrudgelegt 232,866,000 Meilen nub es trifft baber anf jeben Reifenben rinr burchichnittliche Beglange von 5.3 Reilen.

Muf bir gange gange ber ringelnen Babnen redugirt find beforbert worben 10,694,000 Berfonen, was nabegn ein Biertel ber wirflich beforberlen Berfonen. gahl andmacht. 3m Duichichnitt fur alle Bahnen ergibt fich bir auf bie gangt Babniange tebugirte Berfaningabl = 165,500. Diefe Mittelgabl murbe bri 26 Babnen überichritten, moran bie frequenteften finb :

Murnberg Burth mit 486.827 Tannnd, Gifenbabn 978.318 Beibrig Dreeben 242 138 Ragbeburg. Leipzig 305,260 Roln: Dinben Bergifd. Darfifde . 295 117 291.607 Rheinifche Babn . 285 441 Berlin Botebam Magbebntg 273,212,

Main Reffer Babn Bei allen übrigen Bahnen war bie Bahl bre Reifenben auf Die gange Babnlange redugirt geringer als 1/4 Million.

Mn Gutern jeber Mrt wurben auf fammtliden Babnen in 1857 beforbert 454,965,000 3ir. Auf eine Meile redugirt ergeben fic 4,858,005,000 3tr., wornach bir burchichnittliche Transportweite 10.68 Reilen betragen bat.

Muf bie gange gange ber ringeinen Babnen berechnet, beträgt bas trant: portiett Gierquantum 188,023,000 Bir. und im Durchiconitt fur alle Bahnen find über bir gange Bange berfelben beforbret worben 3,452,700 3tr. Guter.

Der Durchschnitte Berfehr ber bentichen Babnen in 1857 beftanb bem

165 500 Werfenen unb 3.452.700 3tr. Witern,

welche über tie gange Linge ber Bahnen bewegt murben,

Den größien Gitervertehr (auf bie gange Bahnlange vertheilt) halien fole grube Babnen :

Dbreichlefifchr Bahn					12,056,924	Bir.	
Dieberichlefifd : Dartifche	Bal	'n			8,508,547		
Caarbruder Babn					8,264,134		
Leipzige Drestru					7,899,197		
Rotn-Minben					7,899,197		
Magbeburg, Leipzig					6,593,442		
Sacffid Baberifche Babn					6,441,136		
Bergifd Rartifde					6,127,817	**	
Bfalgifche Enbwigebahn					5,948,225	44	
Magbeburg Balberflabt					5,845,120		
Raifer Berbinanbe Rorbba	bи		·		5,694,781	*	

Bei allen übrigen Bahnen war ber Betrag unter 5 Million Bentner. Bon bet Gefammteinnahme vom Berfonenvertebe trifft auf jebe ber befots berlen 43,932,000 Berfanen im Durchichnitt 18.44 Ggr. und van bet Befammteinnahme vom Gutervertebr auf jeben ber beforberten 454,965,000 Btr.

Biler 3,41 Ggr. Bergleicht man bie van fammtlichen Berfonen gurudgelegte Reilenzahl (232,866,000) mit bet Bruttoeinnahmr rom Berfonenverfebr, fa fiellt fic bir burdidnittliche Ginnahmr pro Berfon und Meile auf 3.48 Egr.

Die Bergfrichung ber auf eine Reitr Bahntange rebugirten Beninergabl (4,858,005,000) mit ber Ginnahme vom Guterverfehr ergibt ate Durchichnitte. einnahme pro Bentner und Deile 0.32 Ggr. ober 3.84 Bfennig.

Die geringfte Ginnahme pro Brefan und Reile ober bie geringfte burch. fonitliche Berfonentare batte bie Befiphatifche Gifenbahn mit 2,33 Egt., Die geringfte Ginnahme pro Beniner und Meile, Die geringfte burchfdmittliche Frachte tare, bir Dberfchirfifchr Gifenbahn mit 2.33 Pfrunig.

(Schluft folat.)

Gifenbahn-Betriebemittel.

Die Rrupp'fden Gufffablachfen.

3n Rr. 32 ber Gifenbahn-Beifung vom 13. Anguft 1859 befindel fich ein Artitel über bas Berbalten ber Rabreifen von Gufflabl, entnommen ans einem Bortrage welder am 14. Cepiember 1858 im Begein fur Baafunte ju Bertin gehalten morben.

Rach ben une feittem jugegangenen Ditthritungen hat bas Referal bes herrn Rad über bie bei ben Breufifden unter Staaterermaltung flebenben Gifenbabnen mit Gufftabibanbagen gemachten Erfahrungen ju nachftebenben, wir nus fcheint gang gegrundeten Ginwendungen Unlag gegeben.

Dir feitifieten GufftableBanbagen, melde vorgeblich unbefriedigenbe Refullate lieferten, entftammen ber frubeften Beit ber Mubführung ber Rrupp'ichen Erfindung. In biefer Beit erhob man namentlich ben 3meifel, baß Gufftabl nicht in ber genigend meiden Qualitat far Banbagen bargeftellt werben tonne. Rrupp lieferte ben Bemeis, bas fur unmöglich gehaltenr im Uebermaß leiften ju tonnen, an jeuen Banbagen welche fich burch einr bieber nicht erreichte außerft adbe und weiche Qualitat anegeichneten, jeboch unvermeiblich auf Raften ber Daner, beren entfyrechenbr Erhobung eine hartere Qualitat erfarberte. Die nach feiner befferen Urberzeugung icon uefpringlich in berfruigen barteren Onas litat anegeführten Banbagen, welche jest fcon feit Jahren ausschlieflich verwenbet wirb, baben wie fammtliche fpatere Lieferungen volltommen befriedigt.

Dem Rad'ichen Bortrage liegen bir Refultate von gufammen 164 Ctud Gufftabl.Banbagen ju Grunbr. 10 Ctud baran befriedigirn, in Bejug auf Daner, aus obiger Urfache nicht. But Beit bes Bortrages hattr Rrupp aber überhaupt rirea 8000 Stud Banbagen getiefert, und gegenmartig bereits 10.000 Stud.

Damale ignorirte alfo ein aus jenem Bortrage refumirtes Uribril neuns undwieerig funfrigftel ber berugliden Wefammt. Erfabrungen, und gegenwartig nabeau mrununbfunfgig fechgigftet berfelben.

Das ans fpeziellen menigen Erfahrungen gefolgerte Urtheil :

"bie Rrage ber Gnaftabi-Banbagen befinbe fich noch im Ctabium bes Derfuches"

fo mir bie niebergelegten Bebenfen uber hohr bes Beeifes, fonnen moht nicht entichiebener wiberlegt werben ale burch bie Thatface, bag bas Rrupp'ichr Gtabliffement bieber bereits 10,000 Ctud Gufflabl. Banbagen geliefert, meilere mehrere taufent Stud in Arbeit babr, und bag verfchiebene Babnen, namentlich für Polomotior und Tenber, biefe Banbagen andichlieglich verwenben.

Ge wird bier ein Bergeichnis ber Gifenbabnen beigefügt, welche Rrupp'iche Banbagen bezogen haben, wonach jeber ber fur bie Frage ein Intereffe begt. in bie Lage gefest ift, Informagionen über bie Erfafrungen ber einen ober anbern Bobn ringubolen und fich biernach rine Meinung ju bilben.

Ge empfingen GufftableBanbagen aus ber gabrif von Friedrich Rrupp bei Gfien a. b. Rubr , nachfalgente Gifenbabn-Direfgionen :

1.	Dir	Dicefrion	ber	Roln: Minbener Gifenbahn in Roin.
2.				Bann Rolner Gifenbabn in Bonn.
3.	-	-	-	Rheinifden Gifenbahn in Haden.
4.	-		-	Duffelborf Giberfelber Gifenbahn in Duffelborf.
5.	-		-	Bring Bilbelmebabn in Laugenberg.
6.	-		-	Magbeburg-Gothen: Salle-Leipziger Gifenb. in Ragbeb!
7.	-			Thuringifden Gifenbabn in Grfurt,
8.	-			Berlin Unbaltiiden Gifenbabn in Berlin.
9.	- "			Berlin-bamburger Gifenbabn in Berlin.
o.			**	Breelau Schweitnig Breibntger Gifenbahn in Breela
1.	**	R. Direft.		Nachen:Diffelborf Rubrorter Gifenbahn in Machen.
		st. Dittil.	*	Bergifd Datfiden Gifenbabn in Giberfelb.
2.	**		**	
3.	*			Saarbruder Gifenbahn in Saarbruden.
4.	er	*		Beftphalifden Gifenbahn in Baberborn.
5.				Rieberichtefifch. Darfifden Gifenbahn in Berlin.
6.		*		Oftbabu in Bromberg.
7,				Dberichleftichen Gifenbahn in Bredlan.
8.				Bitheimebahn in Ratibor.
9.		General:I	iref	ion ber R. Sannoverichen Gifenbahnen in Sannover.

Diretgion ber Dergogl. Braunichmeigischen Gifenbahnen in Beannfchmeig.
— Cachfich Schlefiichen Gifenbahn in Dreeben.
— Sächfich-Baverifden Staatebahnen in Leipzig. 21 22 23 Chemnis-Riefger Ctaalebabn in Riefa, Reipzig Dreftener Gifenbabn in Leipzig. General Direlzin ber R. Baperifden Berfebreanftalten in Danden Ditefgion ber R. Barttembergifden Stantdeifenbabnen in Etnitgart. ") 26. 27.

Großberg. Babifden Berfehrsanftalten in Carternhe. Seffifden Lubnigebahn in Maing. Taunus Gifenbahn in Gaftl.

19.

29.

*) Bezüglich ber fur biefe Berwaltung gelieferien Gufflahlbanbagen find wir burch eigene Beobachtungen in ber Lage febr Guntliged anfibren ju fonnen. Ge wurden beief Bundoarn int biefenigen Colombiren und beigeing Babnitede bejogen, bei welchen es am meiften um ein juvelaffigie nub benethaltes Raa-terial ju thun war, namltd fur bie auf ber Alipbahn zwischen Geistingen unb Ulm (mit Steigung bis 1:45 und Enreen bis 900 Jus) verwerdeten 33 Tannen dimeren geluppellen fechenabreigen Cofomativen. Bei mehrjabeigem Gebrauch beben fich biefe Banbagen in ieber Beziehung ale vorzüglich berechtt und bern bavon gehegten Erwartungen vollfommen entfprocen.

		Diretgion ber Blagifden Lutwigebahn in Enbrigehafen.
31.		" Rain. Befer Staatsbabn in Caffel.
82.		Betriebe Direfgion bee t. I. füblichen Stantebabu in Geat.
33.		" norblichen " Beng.
34.		" fürlichen " I. Gefgion in Bien.
35.		Direfgion bee Bien-Ranber Gifenbahn in Bien,
36.		" Combaet. Beneg, Gentealbahn in Becoua.
37.	*	" f. t. peiv. fubl. Staate, Lombarb. Beneg. und Central- Italien. Gifenbabn Gelellicaft in Blen.
38.		" " Glaats: Gifenbabu. Gerfellicaft bto.
39.		" " " Raifer-Ferdinanbe Rortbabu bto.
40.		" " " Theife Gifenbahn bto.
41.		Raiferine Glifabethbohn bto.
42.		" " Braug-Jofephe Drientbabn bto.
43.		" " galligifden Garl Lubwigebahn bto.
44.		" Schweiger Centralbabn in Olten.
45.		" Et. Gallen Appengellee Babn in St. Gallen.
46.		" Comeiger Roeboftbabn in Burich.
47.		" bollantifden Gifenbahn in Bartem.
48.		" Riebertanbifden Rhein-Gifenbabn in Utrecht.
49.		" Belgifden Staatebabn in Bruffel.
50.	er	. Geelanbifden Gifenbabn in Ropenbagen.
51.		Compagnie du chemin de fer du Midi à Bordeaux.
52.		" " du Nord à Paris.
5-3.		" " de l'Ouest au Harre.
54.		, des chemins du fer de l'Est à Epernay,
55.		Geneeal Direfgion ber offentlichen Banten in Turin.
56.		Beft Cornwall Raffman in Camborne.
57.		Brlant. Limmerid Gunie Railman,
58.		Lonbon Rorth Befteen Railman in Conton.
59.	-	Cafteen-Countire Railman in Straffort.
60.		Roeth-London Raitway in London.
61.		Rorth-Gaften Railway in Gatetheab.
62.	-	Bate of Reath Railway in Reath.
63.		Dibland Railman Comp. in Derby.
64.	-	Gaft.Bancafbire Railmay in Burp.
65.	-	Manchefter Cheffield und Lincolnfbire Railmay in Mandeftee.
66.	-	Furnef Railman ju Barrow in Fuenef.
67.	-	Si. Delens Railway und Gangt.
68.		Gbinburg und Glasgow Railmay in Glasgow.
69.	*	
70.	*	Galebenian Railmat in Glafgow.
71.	49	Dieefgion ber Beterbofer Gijenbahn in Gt. Beterebneg,
72.		
73.		Meguptifche Gifenbabn.
.3.		Societe anonymu du chemin de fer de l'Entre Sambre et Mense.

Wefterreichifche Gifenbahnen.

Lombarbifd.Benezianifche und Central-Italienifche Wifenhahnen.

In ber am 25. Muguft abgehaltenen vieelen und lenten Generalverfammjung ber Combarbifd-Beuegianifden nub Centeal-Italienifden Gifenbahn-Gefellfchaft wurde ber 3abreebericht fur 1858 erftattet, welchem Folgenbes ju ente nebmen ift.

Lombarbifd-Benegtantides Des. Die Borarbeiten fue bie verfchiebenen an erbauenben Linien murben im Jabre 1858 abgeichloffen, und alle Bevielte, mit Anenahme bee ber 3weiglinie von Trevigtio nach Gremona, find vollenbet. Die 102,50 Rilometer lange Lude gwifden Cafaefa und Raberfina, beren Und. fullung bie große Linie von Bien nach Mailand und Turin jur Bollenbung bringen wieb, ift in vier Gefgionen eingetheilt worben, an welchen fammtlich Die Mebeilen im Bange finb. Ge wieb baeauf greechnet, baß bie Brude über ben Tagliomento im Laufe biefes Jabees vollenbet werben wirb, und baf an Anfang bes nachften Jahres bie Linie bie Ubine, ober felbft bie Cormone (52 Ritomeler von Cafarfa) bem Betriebe wird übergeben werben. Die Brude über ben Ifongo und bie Cefgion von Cagrabo nach Rabrefing werben erft im Laufe bee Jahres 1860 vollenbet werben fonnen. Der ilmbau ber Stagionen an ben in Belrieb befindlichen Linien ift forlgefest worten. Bablreiche Schmies rigfeiten, welche fich bee Beojeftirung ber Gurtelbabn in Railand entgegenfteliten, haben beren Unefuhenng vergogert. Die Arbeiten tracen in vollem Bange, ale ber Andbruch bee Rrieges fie unterbrach. 3u biefem Mugenblide werben fie wieber aufgenommen, und ihre Bollenbung ift in einigen Monaten ju erwarten. Borlanfig muebe auf einer mit ber Babntrace parallel laufeuben Strafe ein proviforifches Geleis gelegt, welches bie Linien Mailand-Benedig und Mailanb/Turin verbindet und tie Umlabung ber Bagen in Railand une udtbig macht. Die Linie von Mailand jum Teffin murbe am 18. Oftober bis Ragenta, in einer gange von 27 Ritometer, eröffnet. Das Stind von 5 Rifae meter gwifden Dagenta und ber Grenge eeforberte bebeutenbe Auffüllungen unb eine Bende über ben Raviglio geanbe, eine Ableitung bee Teffin. 3m April b. 3. murben and biefr Arbeilen pollenbet, nub es fehlle, ale ber Rrieg ausbrad, que herfiellung ber Berbinbung mit ber Linie Turin-Rovara une noch bas legen ber Schienen auf ber Brude von Buffgloeg. Diefe Brude ift Gigene thum bee Staates, ber jeboch ber Glefellichaft in ber Rongeffion bir Unlegung

eines Beleifes auf berfeiben geflattet hat. Biewohl zwei Bogen biefer Brude fdwer befchabigt worben finb, fo ift es bod ingwifden gelungen, jene Berbinbung berguftellen. fo bag bee Berfebr ber Buge bier feine Unterbeechung mehr celeibet.

Central-Italienifdes Res. Bas bas Res ber Genteal Italienifden Babnen anlangt, fo muebe ber Ban bee Linie Biacenga-Bologna im Laufe bes 3abres 1858 auf bas energifcfte geforbert. Mm Unte biefes 3abres macen bie Gebarbeiten und Runftbauten nabeju vollenbet, Die Stagionegebanbe und Barters banfer auf ber gangen Linie in Mudführnug begriffen. Gingig in Biacenga befanben fich bie inneehalb bee Rayone ber Feftungeweele auszuführenben Aebeiten febr im Rudflaube, ba bir Befellichaft bie Benehmigung bee vorgeleglen Brojefte von Crilen ber f. t. ofterreichifden Militabebobebe nicht erhalten batte. Die Gefeffchaft hatte ibre Dafregeln getroffen, um biefe Linie am 1. 3nlf bem Berfeber ju übergeben. Jubeffen riefen bie Greigniffe auch bier eine Bere gogerung bervae, fo bag bie Betriebberbffnung eeft am 21. Juli fattfanb, 3mifcben Bologna und ber Bobe ber Apenninen ift Alles fur ben Beginn ber Arbeiten vorbeeritet. 3wifden Capo. Falbo und Biftoja fint bie Bauten nur lanafam foetgefcheitten, befonbere bie bee großen Tunnele, welcher bie Baffers fcheibt ber Apenninen bnrchbricht.

Finangieller Stand. Bolgrubes waren bie bis jum 31. Dezember 1858

,	***		-4-		,										
									- 1	Nuc.	zab	en i	n öfte	tr. Bire	
						in	frůl	peren	34	been	į į	n f	858	aufam	men
		Lemb. Beneg.												51,794	
		Central-3tal.												25,904	
											51,	52	7,317	77,698	,952
		Gefammlaue													
\$	omb	rbifd. Benegia	nifchte	Rep									84,2	89,980	Bire
		al- Italienifchee											36,1	42,848	
8	Rechu	el man biegu	ben at	bem	Ra	uft	teis	bes	Low	ibar	Fife	60			
	Be	negiauifchen 9	eşeê	(70,0	00,0	000	Lit	e) fi	ir 1	R.d	mu	ig.			
	-	Moned on he	. 6540	of ac	afil	ten	199.	tenn	-			-	210		

Ctaat gegahiten Betrag ron . . . fo ergibt fich ale Gefammtanfwanb 155,052,126 gire. mogegen bie Ginnahmen auf Atzien und Obligagionen bie Enbe 1858 betragen batten 153,228,474 Lire. Das Defigit von eirca 1,800,000 Lire ift burd bie Gingablungen gebedt worten, welche auf Rechung bee neuen Gubbabngefelle fchaft gemocht murben.

Betrieb. Der Betriebebienft bat im Laufe bee 3abres 1858 bebeulenbe Beebefferungen erfabren.

Die Betriebseinnahmen haben betragen 12,734,295 Bige Die Betriebetoften im engecen Sinne 5.770.803 Graibt fich fomit ein Reineetrag von 6.963.490 2ize. Die Betriebefoften beleagen hiernach 45.32 Beog. ber Brutioeinnahme,

Die Betriebeeinuahmen im Jahre 1858 machten 2,283,675 Lite mehr ale im 3abre 1857.

Dir Lange ber in Betrieb geftanbenen Linien betrug mabrent 290 Tagen 456 Rilometer und mabeent 75 Tagen 483 Rilometer, woraus fich fur bas game Jabe eine mittlere gange von 462 Rilometer ergibt. Die Duechichmitte. einnahme pro Rilemeter betrug bemnach im 3abre 1858 . . 27,563 Lier gegen 25,243 Lire in 1857, fomit im 3abr 1858 mebe 2320 Lire ober 9.19 Beog.

Mis Die frangoffice Urmee Mailand befest hatte, eetheilte bee Bermaltungs. ealh bem Barifee Comite, fo wie ben in Railand mohnenben Bermaltungs. rathen ausgebebnte Bollmachlen, nm fie in ben Stand ju fesen, alles burch bie Situagion Gebotene vorzutehren. Co murben angenblidlich Dagregeln ges troffen, um ben Beteiebebienft wieber einzurichten und bas fehtenbe Betriebematerial berbeituichaffen. Die beiben jerftorten Bruden murben wieber beraes ftellt, und bie beiben Luden, welche fich noch in Mailaub nub am Teffin fanben, wenigftene proviforifc antgefullt, fo bag es von Gube bee Monate Juli an mealid mar, obne Bagenmechfel non Defangano bei Beechiera bie Turin gu vertebren. Du bie frangofifche Regierung bie Gefellichaft ber Babn von Baris nach Luon und bem mittellanbifden Deere beanftragt balle, bem Mangel an Betriebematerial fo fonell mir moalich abzuhelfen, fo murben auf Rechnung ber Befellfchaft 16 neue Lofomotiven in verfchiebenen frangofifden gabrifen angetauft, und aufertem ungefahr 200 Gnterwagen von ber Baris-Marfeiller Babn nach Genna und von ba nach Mailand trausporlirt.

3n ber Rettorinnahme aus bem Betrieb von 6,963,490 girr fommen Ginnahmen aus angelegten Rapitalien, Binfen bee Cummen, welche auf noch im Bau befindlichen Linien vermenbet murben sc. jufammen mit 3,988,039 Lire, woburch fich im Gangen ein Grteng ergibt von 10,951,529 Liee.

Rach Beftreitung bee Atgiene und Obligagionenginfen ze. bleiben 3,602,938 Liee jur Divirendenvertheilung, welche bemnach mit 11.52 Lire pro Milie et. folgen mirt.

Bera- und Guttenwefen.

Die Produtzion ber murttembergifchen Bergwerte, Calinen und Duttenwerte in ben zehn Jahren von 1. Juli 1937 bis 80. Juni 1937.

Das neuefte Geft ber 3abebader bes flatiftifchtepogeaphifchen Buceuns enibalt von Geren Begareb Biffinger eine Infammenftellung ber Probufgion ber muttetembergiden Bergwert, Galimen und Suttemverte in ben zehn 3ahren bem 1. 3ult 1847 bis 30. 3ult 1857. Bir entnehmen berfelben Belgenbed:

Beegban. Die Geminnung bes Gifenfteines flieg innerhalb biefer gebn 3abre allmatig von 420,327 3tr. auf 790,584 3tr., alfo um 88 Breg., mobri am Anfang biefer Periote (1847-48) 416 Arbeiter, am Gute berfelben (1856-57) aber 601 Arbeiter befchaftigt maren. Der Belowerth bee gewennenen Gifenfleins betrug im erften Jabee ber Beriobe 79,418 fl., im lebten 130,443 ff. Gin anberes beim murttembergifchen Bergbau in biefee Beriobe gewonnenes Brobult ift bee Bitriotfchiefer. 3m Jahre 1847-48 wurben 2876 Bentner gewonnen, wobei 6 Arbeiter befchlftigt macen; im 3abre 1848-49 mar bie Gewinnung etwas geofre, im Jaber 1849-50 wieber etwas fleiner, im 3ahre 1850-5t flieg biefee Bergban, welcher überhanpt nue in 2 Brivate gruben betrieben wurbe, auf tt,489 3tr., fam im 3aber 1852-53 bie auf 28,977 3te., ericeint aber baun jum lestenmal in ben Liften im 3abr 1854-55 mit nne 2648 3tr. Bur Beit bes ausgebehnteften Betriebes bes Bergbaues auf Bitrioliciefer (im Jahre 1852-53) macen biebel 26 Arbeiter befcaftigt, und bas Gewonnene hatte einen Beeth von 3823 fl. Das britte bee anfgefübeten Bregbanprobufte Burttemberge ift ber Galgappe obee Sallerbe, melde in einer bem Staat geborenten Grube gewonnen wirb. Aufange ber gebnjabrigen Beriobe beteng bie gewonnene Menge 55,944 3tr. Diefe Beobulgion mae aber bie jum 3abre 1853-54 bie auf 36,011 3tr. berunteegefommen, erbob fich aber von tiefem 3abre an wieber fcmell und eereichte im 3abre 1856 - 57 ben Beteng ron 79,907 3te., war alfo im letten Jahre biefes Des renniums um 42 Beog. bobee ale im erften. Der vicete Gegenftanb unferes Bergtaues ift bas Steinfalg. Um Beginn biefer Periobe eine Beobulgion von 257,647 3tr. mit einem Geltwerth von 230,804 fl., flieg biefelbe bis jum leaten 3abe ber Beriobe (1856-57) auf 446,609 3te., alfo um 93 5, Deog. innerhalb bee gebn 3abre, wobei ftete etwas über 100 Arbeitee befchaftigt maren. Der Beeth betrng 1856-57 bie Gumme von 378,963 fl. Dre Wer fammtwerth bee burd Bergban im Jahre 1856-57 gewonnenen Probufte, bee Gifenfleines, bee Sallerbe und bes Steinfalges, betrug mebe ale 1/4 Million (523,425 fl.), mabrend er im Jahre 1847-48 nue 320,846 fl. betragen batte.

Der Buttenbetrieb Burttembeege beschäftigte fich in biefer Beriobe mit ber Lieferung von Robeifen, Stablgobeifen, Gufmaacen aus Erg, fammtlich Sochofenpeebulgion, bann mit Gugmaacen burch Umfcmelgen, was in Flamate und Envolofen gefchab, weiter mit bee Berftellung von Schmiebeifen, Schmarge blech, Gifenbraht und Pfannen; was bie Ctablfabrifagion betrifft, mit ber Unfertigung von Robftabl, Gugftabl, raffinirtem Stabt und Stablmaaren (Genfen, Sideln, Strobmefferblechen u. f. m.). Die gefammte Buttenprobutgion hatte im Jahre 1847-48 einen Berth von 2,163,466 ff. mit einem Ctanb von 1046 Mebeitern. 3m 3ahre 1848-49 mae bie Guttenpenbufgion eine bebentenb geringere und betrng une 1.939,161 ff. mit 974 Arbeitern, bob fic bann aber wieber und flieg von ba an bie jum 3ahre 1856-57 intl. nnunteibrochen, in welchem Jahre bie Gefammiprobafgion ber Gutten 4,060,582 fl. beteng unb 1729 Arbeiter beichaftigte. Die Bungbme im Bertbe ber Brobufgion im Jabre 1856-57 gegen bie bee 3abres 1847-48 betrug atfo bei ben Guttenpeobuften 88 Beoz. Der Bultenbetrieb gefdiebt theile auf Staale, theite auf Brivate werten, Dochofenpeobutgion nur auf Staatswerfen.

Der Gelammbertig aller Ergengnife ber Bergbanes, bes Selimebertichs mer be Stillerbeitrichs gindmum beitrig mit 3eler 1817-186 etwes meter old 2 Millisen Genben (4,042,707 ft.), webei im Genapu 1923 flechte kefchlicht sennen, und filtig samm big um 3,049; 1686-67, wo Der Gefennmbertich Gergenfife mehr als 51/3, Millisens Genben (6,629,672 ft.) betrag mit einer Gestlechte geren der Stillerbeitricht gefen der Stillerbeitrigste von der Stillerbeitrigste von Gertpen bei der Gergrang in Gestlechte gelte von Gerspanife Gergrang in Gestlechte gelte von Gestlechte gelte von Gestlechte gelte von Gestlechte gelte gelte gelte gestlechte gest

jusammen betrug alfo in ben genannten 10 Johren 39 Beg., und nabeju in bemfelben Beebaltnig - um 40 Brog. - fleigerte fich auch bie Mujahl ber beschäftigten Arbeiter innerhalb ber 10 Jahre 1847-48 bis 1856-57.

(Stanteang. f. Buett.)

Beitung.

Defterreid. - Die neue Babnftrede ber Raiferin-Glifabelbbabn von Ling bis Lambach, welche feit bem 17. b. DR, fue Militarfige bennnt wirb unb mit bem 1. Geptember in Betrieb fam, bat eine gange von 6.95 Deilen und berührt bie vice Stagionen Borfding, Marchtrent, Wels und Bunefirchen. Die alte Babulinie Ling Cambad mit 20 Bwifdenflaglonen wird nunmehr gang aufgelaffen. Rach ber nenen Sahreintheilung treffen Reifenbe, welche mit bem 7 Uhr Fruhtrain von Bien abgeben, um 1 % Uhr in Ling, um balb 4 Uhr in Pambad. um 6 Ube in Gimunben und noch am felben Abend in 3ichl ein. Um 1. Dezembee b. 3. foll Die Steede von Lambad bis Feanfenmarft (5.96 Deilen) ceoffnet merben, mornach bis Caltburg, reft, bis an bie baverifche Grenge, noch 6 1, Meilen im Bau verbleiben. Lehtece Babnlinie foll im nachften Frubling eröffnet und bamit bie Berbinbung mit ber R. baperifchen Gifenbabn (bie birette Linie auf Runden, Ctuttgart, Baeis) bergeftellt fenn. Der Ausban bes Grenge bahnhofes in Calgburg für Die 3mede beiber Gifenbahnvermaltungen wird bei feinen großen Dimenfionen eeft im Jahre 1861 feinen Abicbing finben, mabeenb bie beiben grofartigen Babubofe in Blen und Ling, beibe mit bem größten Romfoet ausgeflattet, noch in biefem Jaber in allen Raumen vollentet febn (Delt. 981.) merben.

Mudlanb.

Greshritannien. "Beifes Gnjad, hollad und finfellem fir in Aberteilnemen, etren un Indereilnemen zu machte mit zuen nub en anftreiliere. Seinein tetgenhisse zu verlieben. In bei bei Gnigener ferspiellen. Ber biefen Fante wird ver biefen Fante wird ver biefen Anglerung, ihre tablichen Actenahren bie Gingepere ferspiellen. Ben biefen Paulte wird vem ber holladissen Anglerung ein Robel nach vom fid-filigen Paulte von Jans. wird vem der Angler ber anflachlischen Abentiere ein anderen Abeit nach signet einem ert für bestämmenden Paulte bes anflachlischen Anglerung der Bentieren der fent gefort der bereiten. Die Bereitenbang von Gingapere mit der Greif sein im Archiebe bei nichten Jahre und ein bei mit bei wieden Teigeraberen ange im Frühlige bei nichten Jahres und mit Auftralien höltsfens gegen Ende ber Jahres 1800 vollende finn.

Bertebr benticher Gifenbabnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staats. Gifenbabn. (1741, Rellen.) Gutee. Ginnahme. Beefonen. 1858. 3abl. Bte. ff. d. 93 ff. 6. 99. bem 13. bie 19. Mnguft . 68,648 770.927 382,780 315.016 . 20. . 26. .. 61.980 917.993 418.532 336 122 bie 26. Mugift 1859 . 1,885,000 21,443,464 11,066,316 9,321,784

Roniglich baberifche Staatsbahuen. - Monat Juli 1859. (Bahnlange 287 Megftunben.)

gegen 213,094 Berfonen, 1,359,834 3te. Guter (192,652 3tr. Regiefenbungen) unb 794,464 fl. Einnahmen im Inti 1858 bei 271 Stunten Babntange.

 Beipzige Dresbener Eifenbahn.
 — Monat 3mii 1859.

 685,742 Peefonen.
 56,514 The. 26 Mge.

 685,194 Jtr. Gates.
 70,106 3

 126,621 The.
 9 Mge.

Bebe Bede erideint eine Rummer. Lithegraphirte Beilagen und in ben Tert arbrudte Gelaidnitte nad Beburfnif. - Beftellune gen nehmen alle Bnd. anbfungen, Bellam. ter und Belrungsafferebie gienen Deutidlante unb bes Mustanbes an. Abonnementepreis im

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Budhanbei 7 Gulben rheimifd ober 4 Shir. preuß. Cour. fur ben Jabraana ---Ginrudungegebühr für Anfunbigungen & Egr. für ben Raum einer gefpaltenen Betitzeife. - Mbreffe : Rebatzion ber Gifenbabne ober: Denteride Budhanbe Inne in Ceurtgart.

XVII. 3ahr.

17. September 1859.

Hro. 37.

Juhalt. Deutsche Gifenbahne Etatiftit fur bas Belriebsfahr 1857, (Eding.) - Frangofifche Gifenbahnen. - Erfindungen und Berbefferungen. Treppentofte fur Dampffeffeifenceung. - Zelegraphenwefen. - Berfebr beutider Gifenbahnen. - Anfanbigungen.

Deutsche Gifenbahn-Statiftik für bas Betriebejahr 1857.

heransgegeben von ber geichaftofuhrenben Diretgion bes Bereine Deutider Gifenbahn-Bermaltungen , bee Direfgion ber Berlin Anbalter Gifenbahne Gefelifchaft. VIII. 3abrgang. Berlin 1859,

(Zdinf ven Rr. 33 u. 31.)

Betrieborefultate. Finangergebniffe. Die Bruticeinnahme bat auf fammtlichen Babnen beteggen :

Bom Berfonenverfehr 27,002,049 Ible. " Wülerverlehr 51,725,084 " von anberen Quellen 3.422,436 , 3ufammen , 82,149,569 Ible.

Auf Die 1407 Deilen Babntange vertheilt macht bieg pro Deile burchicuitlich

Muf bie 3ahl ber burchlaufenen Rupmeilen vertheilt (6.207,500) ergibt fic

ale Benttoeinnahme pro Rugmeile 13.23 Ibir. Folgende Bahnen batten bie geößten Ginnahmen peo Meile Bahnlange:

Leipzig Dereben 150,292 Thie. Damburg. Bregetorf 129,330 -Magteburg: Pripija 119,863 Raifer Terbinante Rortbabn 115,728 Cberfcblefiide Babn 111,874 Rofn-Minten 108,862 Magbeburg balberfiabl 98.012 Duffelborf. Dortmunb 97.365 Sagebrudee Glagtehafen 89,819 Rieberichlefifch.Marfifche Bahn . . . 84,670 Eachfifch: Baperifde Babn 84.102 Berbin Potebam Magbeburg 82.972 Taunuebahn 80,667

Bei allen anderen Bobnen war bie Ginnahme geringer ale 80,000 Thir. bro Meile

Die größte Ginnabme beo Rupmeile hatte bei folgenben Bahnen fatt: Bnichtiehtaber Volometinbahn 36.13 Thie. Raifer:Berbinante Morbbafm 24,66 Bien-Ren-Sgonier Babn 24.12 Citoflice ofterr. Ctaatebahn 23.07 Mottliche ofterr. Ctaatebabn 19.42 Beipzig: Dreften 17.02 Mitona-Rieler Babn 16.94 Berline Steltiner Bahn 16.13

Magbeburg-Galberflabt 15.24 Bei allen anderen Babnen mar bie Ginnahme pro Rupmeile geringer ale 15 Thir.

Da bie burchichnilllichen Mulagetoften ber brutichen Bereinsbahnen (nach 6. 129) fich ju 454,939 Thir. berechnen , fo machte bie burdichnittliche Brutto. einnahme (58,386 Ihir.) = 12.83 Brog. vom Anlagetapital.

Die Betriebeausgaben haben nach ben Sauptrubriten betragen. im Bangen pro Melle

für bie Bahnvermalinng . . 11,842,654 Thir. 8,417 Thir. = 30,70 Proj. " " Transportvermalinng 24,771,786 " 17,606 " = 64.23 aligem. Bermaliung . 1,955,543 , 1,390 Bine für gepachtete Bahuftreden 515,917

3ufammen 39,085,900 Thi. 27,413 Thi. = 100 Breg.

Muf bie Rupmeile betragen bie Muslagen ber Transportrermaltung burchichuittlich 3.97 Ihlt., Die fammtlichen Beteirbeanslagen 6,29 Ible,

Bei folgenben Bahnen maten bie Unelagen am größten:

	Rusmeil	
	14.16 This	
	12.87	
	12,66	
	8.69	
	8.43	
	7.95	
ļ		
		. 7.66 . . 7.55 .

Bon ber Bruttorinnahme betragen bie Betriebeanelagen 47.57 Brozent. Bei ben einzelnen Babnen variiel ber Progentfag bee Auslagen von ber Bruttoeinnahme gwifden 31.40 (Oberichlefifde Babn) und 96.66 (Machen Maeftricht), Bei folgenben Bahnen war bas Berbaltnif ber Ausgaben gn ben Ginnahmen im gunftigften :

Dberfdlefifde Babn 31.40 Brei Pfalgifche Lubwigebahn Berliu. Bote bam-Magbeburg Raifer-Berbinanbe Morbbahn Samburge Bergeborf Beffifche Lubmigebahn Buichtiebraber Lolomotivbabn

Bei allen anteren Babnen mar ber Brogentfan über 40.

Der Ueberfchng (Reinertrag) betrng im Gangen 43,639,780 Thir. unb pro Mrile Babulange turchicuttlich 31,016 Thir., enblich vom Anlagetapital

Der Beogentfas bee Reinertrage vom Anlagefapital mar am bochften bei folgenben Bahnen:

Bahnen	9	teg	ent om	tes Re	ine: api	rtea tal	gø		be	n und Divis nten ber mmafzien
Magteburg Dalberftabt .				16.67						13
				15.96			1		•	15
Beipzige Dreeben				14.83	i		Ī	•	•	21
Dberichlefifche Babn	i			14.13			:	:	:	13 .
Dagbeburg Leipzig				14.00			÷			24
Tannuebahn				13.44	1	Ċ		•	•	10
Raifer Ferbinante Rorbbabn				11.72	ì		:	:	:	12
Rieberichlefifch Martifche Ba				10.86						4
Beelin Stellin				10.33						9.6
Braunfchmeigifche Bahnen								Ċ		_
allen anberen Bahnen mar bie	Be	tzis	fur	g nuier	10	9	rej	ent		

III.

Unfergewöhnliche Ereigniffe beim Gifenbahnbetrieb. Ueber bie Unfalle auf ben bentichen Bereinebahnen im Jahr 1857 finten wir folgenbe Ungaben. Man nuterfcheitet :

a) Unfalle welche burch fahrenbe Buge berbeigeführt finb ,

b) folde, bie auf ben Bahnhofen, auf ber Bahn und bei nicht im Gang befindlichen Bugen vorgefommen finb.

Bei ben Unfallen ad a) gabite man in 1857 beren 134 bei welchen Brefonen beichabigt ober gelobtet mnrben, unb 42 mit Berfidrung ober bebenlenber Befcabigung ber Betriebemittel, aber ohne Berfenung von Berfonen.

Bon ben Unfallen ad b) geboren 261 jur erften und 27 jur zweifen Rategorie.

Demnach find in 1857 im Gangen vorgefommen: 395 Unfalle mit Berfepung von Berforen, 89 " bloger Befchäbigung bes Maleriats, 464 Unfalle gufammen.

466 Unjaite gujammern.
Es fam hiernach auf je 3 Meilen Bahnlange ein Unfall überhaupt und auf je 3.6 Meilen ein Unfall mit Berlehung von Personen. Bas bie Jahl ber bei ben Unfallen verlehten Bersonen betrifft, so wurben

					be	it	en U	mf4	Hen	ad :	()	bei	ben 11	ufå:	llen	ad b)
					1	ef	håbi	gŧ	9	ctóbt	rt	b	fcháti	gŧ	84	etöbtel
Reifenbe b	ntc e	igene	Schulb.				4			0			3			0
													15			0
Babnbram	te n. 9	rbeite	burch ei	4.€	ďρni	b	43			38			126			63
-			nuverfe													
Dritte De	rionen	burd	eigene	€6:	ılb		10			44			8			10
			ifchulbet.													
-	-												203			
			-			-		16	6	_	•		_	28	55	

hieruach mar bie Gesamnigabl ber verlegten Personen 451, und gwar ber blog beschätigten 280 und ber gelabteten 171. Auf je 3 Meilen Babnilange sommt baber eine Beschäbigung von Personen, auf je 8 Meilen ein Tobtungefall.

454

Die 3ahl ber verlegten Reifenden war 23, wovon feiner geidtlet mutde. Bergifieten mit ber Gefammigabl von 48,932,000 Berfonen und 232,866,000 Berfonenmeiten eigibt fich ein Berlipungsfat auf je 1,910,000 Reifente, welche 10,123,000 Merten guridzeligt haben.

frangofifche Gifenbahnen.

Rad bem offiziellen Andmeife haben bie Bahnen ber jest besiehenben 14 Gifenbahn-Gefellicoften in Frantreich in bem erften Cemefter 1859 verglichen mit ber gleichen Periode von 1855 folgenbes Ergebnig griefert:
1859 1859 1858

Betriebene	Bafintange				883	Rilos	n		7969 .	Rilem.
			ttel für							
			bjaht							
Bruttorinn	afime im er	fem &	emefter		181,0	35,064	gr.	148	,935,5	78 Fr.
Mebeeinna	bme in 185	9 geger	1858						,139,4	
Batbiabria.	e Ginnahme	pro Rile	m. Babi	nlånge	: :	20,699	gr.			05 "
Mehreinna	hme in 185	9				٠.	٠		1,3	

Die Junahme in der keitebenen Bahelage vom 1. Juli 1858 bis 30. Juli 1858 hat nach Diegem detragen 868 Alfonmeirt; deren erfallen auf die Musitdahn 1907, auf die Cheben 202, Medenandschaft Ort, Beschahn 1944, Orleandbahn 263, Paris-Mittlemenschaft 861, Lyenoffenfer Gahn 3. Zampfain-Bahn 44. Catbahn 7. Geniffinkt-Bogiere Bahn 51 Alfonnere. Ruch der Odde ter, Klometrichen Glimadene im ersten Gemehre 1859 Anfliktieren fich die fenngle ficken Bahren Wei folgt:

									Gin	nahme pi	ro Rilem
Babuen					1	länge 3	0. 3uni	i	1.	Cemefti	r 1859
Girtelbabn von		Pari	is			17	Rilom.			43,163	gr.
Barie - Mittelme						1877				30,631	**
Borb						966				27,897	
BBeft						1187				18,907	
Driegne			i	i		1743				18,411	
Beffiges Mlais			ì			32				17,548	
Df						1618				17,238	
Eúb	Ĺ					794				12,000	
Luen. Genf .	i					232				11,817	
Mebennen .						157				9,659	
Dauphiné .						129	-			8,853	
Anzin: Comain						19				7,255	
Garmaur Bibi						15				6,259	**
Graiffeffae Beg	ie	10				51				2.959	4
						8837	Rilom	Ξ.		20,699	Br.

Rach Ceife 138 hat bie Brutiveinnahme ber beutiden Privalbahnen im erften Semefter 1850 gegen 1858 um 7.9 Brogent zugenommen, wornach bie Junahme fich bei ben beutichen und fraugofifden Bahnen fich faft gleich beraunftellt.

Die Ginnahme von 20.899 ftr. beo Rifometer im erften Semefter 1839 eatfpricht bem Betrag von 40,900 Thte. für die geogt. Melle, wabrend bie benischen Brivatbabnen im erften Semefter 1839 burchschaftlich 29,820 Thte. Brutte ertragen haben.

Erfindungen und Verbefferungen.

Treppenrofte fur Dampffeffelfenerung.

Das R. Beenbifde Bergamt in Saarbruden bal eine "Anweifung jum Ban von Tropperrofita fur bie Beuerung ber Dampfleffel auf ben R. Cleinschlengenben im Bergamtobegirt Saarbruden" veröffentlicht, welche wir ihrer Gemeinnöpigfeit wegen mit geringen Ausbeffungen ber folgen laffen.

Wei ber Strialeblingentimung auf ben Gruben ber mageren Fliebpertible im generalle fillt eine nicht unbereichtliche Renge fieher Rejele (magere Gestellederspiele gestelle ges

3medmäßig eingerichtete Treppenrofte gewähren namlich vor ben gewöhns lichen Planroften bei ber Ummenbung von mageerm Gried folgente Boetheile: Bunachft ift es numoglich, bag bei bem Treppenrofte irgent eine Roblenmenge burch ten Roft fallt und es wird baber bie gange auf ten Roft aufgegebene Roblenmenge wieflich verbrannt und fur ben beabfichtigten 3med ber beigung unnbar gemacht. Rerner ift ber Terpvenroft forlbauernt mit einer gleich flatten Schicht von Roblen bebedt und entwidelt babee obne irgent welche Unterbete dung eine gleichmäßige bipe, welche bie Refiel weniger angreift, ale ber bei bem planen Rofte navermeibliche Bechfel grifden nieberer Temperalur (bei unb nach bem Mufgeben neuer Roblen) und einer flarten bige (in ber 3mifchengeit swifden swei Aufichuttungen). Cobann fallt bei bem Treppenrofte jede Ine führung überfluffiger falter Luft gu bem heerbraume und fomit berjenige Barmes verluft meg, welcher bei ben planen Roften baturch entfieht, tag bei bem Aufgeben von frifder Roble Tanfente von Rubiffugen falter Enft in ben Rener. raum ftromen, biefen abfühlen und ungennst burch bie Gffe abgieben. Gnblich führen bie ununterbrochen gleichmößige Roblenfduttung, ber Abiching after überfluffigen falten Luft und bie biceans refultirente Steichmäßigfeit ber Berbien. nung bei bem Treppenrofte ben mefentlichen Boribeil berbri, bag ein mit flarer Roble befpeieter Treppentoft teinen Rauch liefert und fomit nicht nur feiner Umgebnng bie Unannehmlichfeiten beg bei ben planen Roften fur bie Beit bes Roblenaufichattens unvermeiblichen Rauches erfpart, fonbern auch auferbem bie in jenem Rande enthaltene Beigfraft fur bie Beuerung ausnuht.

Gs ift beber ber Befebing gefolt werten: 1) auf fimmtilied Dampfleffelficiertungen auf ben Genthen mit Lerpenunfen verfehre nm 2) bag auf ben eigen Ernber, wo mus Bettichhot, falten um fenne Ceietantagen fich beifarten — im welchem Salle bie tleinen nuverflusifieren Ceieto auf ven Zerpenunffen er Dampflefelt verbenant vertenn magert Genefolken won den Meinen ber magerten Bispartike jur Keftelicuerung kezone werten und zuwen men biejuligin.

Die Lange bes Roftes ift bedingt: 1) burch bie Araglichigfeit ber Rofte eine eine eine feine gestellt best bei bei geste Lange ber obere ber ebere Leell bes Moffels zu weit von bem Riffel entfernt und bei ber größen hieb ben Rumpfel bie Beitung bes Reffels febr erichnet weit. Dieseuch foll bie licker, febras Lange ben Arthe bis Buf angennumm werben.

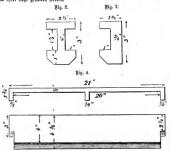
Die predentigigte Bager ber Moffliche bet fich ju eine 22 3dl ergeben unt nied dagel in Betreit ter Reiche nach einem Beischen ben Sonn 23 3dl angenehmen fein. Begarn mehrere Reicht neben einember, fo fann bei einem geringen Durchmeffer nas greiper falle beriechte ner Gall vor bereichte best bei Vorliechte bei alle vor bei der bei d



11. Form und Konftrutzien bes Rocken zir Numpf. Der Wellschiebleiten der Mockelsen wer ne Rockliebten der Wertegung bei Wellschiebleiten der Mockelsten der Wellschiebleiten der Wellschiebleiten der Volle bei dem der Volle bei der Volle der Volle

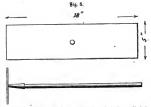
nur 23 34ll inn gegoffen. Die Die Belle B

Un ben Enben und in ber Mitte ber Roftflabe ift gur Unterftuhung an jebem eine Banice angegoffen, welche erftere in ben galgen ber Roftballen paffen und feutrecht gemeffen 1/4, 3oll boch find, so bag bieburch bie Bechflabe in ihrer Boge gehalten werben.



Die Mitteründen (d. 2). erhoffen eine Berlier von 2 x 1 + 1/3, = 1/2, all. ist eine fache (fig. 3), wer 1/3, 361 i. ist genre 3/4 bet erfelden von inge 1/4 all. ist eine 3/4 bet erfelden von inge ficht erfelden in der 2 Refen auf 2 eingemanerte rings fig. 3/4. Die Refenden tagen fich mit ist 2 Refen auf 2 eingemanerte breit, der andere Ulernig 2 Solf bod mit 1/4 Jell bereit je. Die Edngen bereit, der andere Ulernig 2 Solf bod mit 1/4 Jell bereit je. Die Edngen die Edyster Die Lieben fich mach von Ulernie von Refen die bei die Bereit ist Refen und im 8 m. 8 gibt gieber Galle felber zu mehmen, damit biefelben auf jeder Gelie 6 30ll fin bie Eellen maarren chartifier.

Die Lange bee Roftes im Lichten foll, wie perbeftimmt, 5 fuß betragen.



Die bobe bee Rofiftabes mit 3mifceneaum betragt 1 1/4 + 1/3 = 1 1/4 30ff. Bei 1 1/3fiftiger Reignng ergibt fic biefelbe forag gemeffen in V 1.75° + 2.625°

= 3.15 3oll und find mithin auf 60 3oll gange 3.15 = 19 Stabe erforbeelich. hierzu teiel ber untere Roffflab, rielder zur Achenoffnung bient, fo baß im Gamen 20 Rofflabe übereinanber liegen.

Der Sal, fin bet Refallte bezimm ninnefens 5 3ell über ber Golfe bet Roble um erfall jur Allenfame erfe Gibe eine Linge von 20. 3.15 - 395 Roble am erfall jur Allenfame erfe Gibe eine Linge von 20. 3.15 - 395 3.361. Derfelte wird der bir Refallte innam bie an bad Gute bet Bullent gericht, bemit bir Gefallt von eine einziefeben twome finnen, um bir Rumel' berte Gefand, wie ber Rumel' berte Gefandberbeigen, auf bir 2.360 breite obere Stade bei Bellent beffeld.

Die Definung, welche zwiichen bem oberften Roftftabe und bem unterften Rumpfbleche auffebel, ift mit Ihon ober Lebm bid zu verfdmieren, bamit bort teine Inft burchaebel und bas Feuer nicht in ben Rumpf bremnt.

Das fentrede fiebenbe Bied ber Borberfeite enthall eine Siche von 18 3ell. Beite Biede find wo möglich and alten Refelblede zu sertigen. Um obern Gube bed fentechten Bleches ift ein gubeiferner Glab eingemanert, auf bem bas fentredit Blich mit bem umgedogenen Gube rubet.

Die Sinternade bes Mempfel nicht feine beite Bauerung geliede, inch mie delt die gegenem bei gene bei bei gene beite gegene betere, wiede bie bei magen gem Durchfellen er Roblen ergalitt, de bas Genille is ber Mitte bei ber gefen Breite ber Robl wei beher liegt, wie an ben Genant, fe ab Deffemm, sie ber Mitte geler, und in Bolge besten bie Roblindschaftung fatter alle ab ber Gelief eine wiede.

Die Definung jum Dnichfallen ber Roblen ober bie lichte Entfernung ber Unterlante ber oben beiprochenen gufteifernen Platte von bem oberften Rofiftabe ift nicht unter 4 3oll und nicht über 6 3oll ju nehmen.

Collen nur Heine burchgesiebte Robien (Gries) auf bem Rofte verbeannt werten, fo ift 4 Boll austeichenb; follen unreine Robienfinde mit verbrannt werben, fo ift bie Definung etwas größer, bis etwa 6 Boll anjunchmen.

Die Befeitigung biefer angeiferuen Platte geschieht burch eingemauerte eilerne Botgen. Auch fann biefelbe einige Soll langer, wie bie Breite bes Roftes granffen, und an beiben Enben eingemanert werben.

Der Boben bes Roftes fit 2 Ing aber bem Sufieben bes Reffelbaufes angenommen, bamit bie Miche leichter befeitigt und in einem vorgefesten Bagen abgegogen werben fann.

Jur Regnlieung ber bem Rofte juströmenben Sellunenge lönnen vor bem Rofte elfsgeligt Thiere ams Blied angefracht verbren, vernen bie beiben guteffenem Läger des Roduene bienen. Durch Beleftliefen beriftben ift est midlich, Ungere Jeil; B. diere Rockt, des Gunfer im Refic warm ju erfahlten, amb wird auch, bei gutfallichen Romflichten, das Four-

und wird auch, bei gutichtiegendem Manchichieber, bas Bruer nicht vollftändig erlofchen, so daß am andern Morgen burch hertellung bes Juges baffelbe teicht wieder angesacht verben faun.
(Schiuf folat.)

Celegraphenwefen.

1. Rad ber im nemeften heff ber Zeitfebrift bee beulich-ofterreichifden Tefrarabbenvereine veröffentlichten Betriebenberficht ber R. Cadfliden Teles geaphentinien im Jahre 1858 find bei in Betrirb gemefenen 27 Bereins, und 37 Gifenbahn-Telegraphenftagionen

	Berlehr:	

abgegangen	1543	Etaalle,	50,238	Prival,	guf.	51,781	Telegramme,
angefommen .	1543		50,238	-		51,781	*
im internazionafen	Berfeh	t :					
abgegangen	737	**	13,643		-	14.380	
angefommen .	677		13,406	**	**	14,083	-
burchgegangen .	474		14,621	**		15,095	-
Cumme aller Trie	grammi					147,120	
Die Ginnahmen	haben	betragen :					
Bom inte	enen B	rtfebr .				13,995	Thir.
" intri	magione	den Berfe	hr .		. 3	31,870	
and amount	für bie	Stantan	descent	200	-	45 865	261e

Eumme . 49,340 36ir. Berben bei ben internen Telegrammen bie abgegangenen und angefommenen nur rinmal in Rechnung gebracht, fo fellt fic bie Babl bee Ctaate unb Privatbepefden auf 51,781 + 43,558 = 95,339 und überfleigt bie Gefammte jabl bes 3abres 1857 ju 85,890 Ctud um 11 Proz.

für bir Gifenbabntelegrarben

Bon fammtlichen Telegrammen gehörten 54.31 Brog, bem internen, 45,69 Brog. bem internagionalen Berfehr an. Go gerfallen tie Telegramme beim innern Berfehr in 2,98 Prog. Staate, und 97.02 Prog. Beivatbepeichen; beim internazionalen Berlehr in 4.33 Brog. Staates und 95.67 Berg. Brivatbepefden.

2. Rach ber Ueberficht bee Depefdenreilebis auf ben R. Sannoreriden Telegraphenlinien im 3abr 1858 fint bei in Betrieb geftantenen 23 Bereineund 37 Gifenbabnbetriebeftagionen an Staates und Brivatbepeichen beforbert morben:

im innern Bertebr : abgefanbir 40,336 | 80,672 Telegramme

angefommene								40,336	1 00,012	Telegramn
im internazionali										
abgefanble								26,491	ì	
angefommene								25.837	63,734	-
Durchgange:								11,406)	
						Or	fami	migahi .	144,406	Telegram
Die Beforbert	ngê	geb	ûbr	en	für	qf	gefa	nbie Tele	gramme n	aren:
im innern Berte	hr .	٠.						16,944	\$ 72,717	Thie.

Berfehr bentider Gifenbahnen.

Burttembergifche Stagtebahnen (41 Meilen). - Monat Anguit.

Minbereinnahmr in 1859		7.508	R.
Gefammteinnahme	368,437 €.		375,945 fl.
. Gutervertebr .			
Ginnahmen vom Berfonenverfehr			
Giter, 3er	610,490.6.		707,318.5
Berfonen, 3ahl	308,511 .		266,377
	1000		1000

R. R. privilegirte öfterr. Staats. Gifenbahn. (1741/3 Deilen.) Berfonen. Gitter. Ginnahme, 1858. ff. d. 83. 3061. 3tr. fl. d. 199. vom 27. Anguft bie 2. Cept. 63,448 941,736 434.240 360 790 bis 2. Crpl. 1859 . 1,948,448 22,385,201 11,500,556 9,682,574

Cub-Rordbentiche Berbinbungebabn. (Bririebefterde Januar bis April 17 Mrilen, vom 1. Mai an 27 Meilen.)

	Bettien.	Suctrebt	Conte	an estent	
Monal	Angahi bet Ber- fonen	Gin, nahmen fl.	Bentner	Ein: nahmen fl.	Totale Ginnahme
Januar bie Juli . 1859	168346	119209	1131346	237325	356534
Angust	35526	28781	149015	34848	63629
Eumina	203872	147990	1250361	272173	420163

Bfalgifche Gifenbahnen. - I. fubmigsbahn

Grgebniß	Berf	onen.	Orig	fer.	Rot	a un		
im	3ahl.	Gin:	3te.	Gine.	31r.	Gine nabme.	Gefonen Einnahm	
		fl.		ft.		fl.	fl.	
Monal Anguft 1859	99726	64142	402694	53793	414840	52358	170294	
" " 1858	103487	61842	507899	66665	603520	86019	214526	
1859 mehr		2302			-			
tvenigee	3761		105205	12872	188680	33691	44232	
in ben verfloffenen 11								
Monaten 1858- 59	866102	500389	4427454	595682	6133320	828956	1925226	
185758	832941	482804	4397650	561509	6926340	974239	2015351	
1858-59 щеђт	33161	17584	24834	34373				
weniger		Į.			791020	145283	93325	
	im Monal Angult 1859 1858 1859 mehr trenigee in den verfloffenen 11 Monatra 1858—59 1858—59	Trace of the second of the sec	im 3ah. ahm. 3ah. ahm. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9	Section Sabi Since Since	Second S	Section Sabl. User Size User Use	Section Sabl. Size. Si	

- 11. Marimiliansbabn

Grgebniß	Perf	enen,	Gri	ler.	Reb	hant.	
im -	3a61.	Gine nahme.	3tr.	tfin: nahme.	3ts.	fin: nahme.	Gefammt.
Monal August 1859	29690 32180		92952 112795	бо 6052 9226	80635 148960	ff. 4247 7820	
1859 mehr weniger in ben verfloffenen 11		857	19843	3174	68325	3573	7604
Mona en 1858-59	238048	86144	1172526	83872	1266575	65342	235357
1857-58	250345	87256	873585	64534	1726600	30930	242720
1858-59 mehe treniger		1112	299241	19338	460023	25588	7363

Magbeburg. Bittenberge. - Monat Auguft 1859.

10,000	T. ctlo	men,	Ginnaba	пе		14,304	Thir.	
179,820.8	31c.	Guter				20,650		
Mußerort	cuttid	e Gim	nahmen			909		
			ex.			21 192	This	

gegen 14,726 Berfonen, 178,810.0 3tr. Giter und 34,115 Ebir. Ginnahmen im

Lübed Buchen. - Monat Wuand tonn

Muguft 1858.

ri Contain		- 2	ten.	11	et n	g = p	104	10.				
14,783	Berf	omen	(in	d.	OI:	rpåd)				8,287	Telt.	
143,838	3tr.	Chit	er:	90	ieb	umb	Gar	iva	arn	10,450		

Eumma . 18,737 Thir. gegen 17,346 Berfonen, 138,824 3tr. Giter und 19,210 Thir. im Ming. 1858. Mithin im Mng. 1859 weniger 473 Thir. Geit 1. Januar 1859 find vereinnahmt 122,165 Thir. gegen 108,572 Thir. in 1858, mithin 1859 mehr 13,592 Thir.

Solfteinifche Gifenbahnen. - Menat Anguft 1859.

	Altona-fliel.	Cimshorn.	Hendsburg- Heumunfter.
Peefenen 3	atil 46,007	12.114	10.410
Bon Berfonen 2	ble. 24,572	2,841	4,655
" Gilern sc. ,	. 21,831	1.393	2,844
Gefanzuteinnahme	46,403	4.234	7,499
in bem 8 Monaten 1859	,, 342,195	33,275	50,146
gegen 1858	312,505	34,391	47,672
in 1859 mehr	29,693		2.474
weniger		1.116	

Ankundigungen.

Die priv. mechanifche Baagenfabrif von [63-65] 2. Daenter & Co. in Carlerube

empfiehlt ibre neuft fonftenirten befahrbaren Brudenmaagen von 100 bie 600 Bentner Tragfraft. big 600 Benfirt Teagrege. Benguffe uber bie Golibitat und Bunttlichfeit unferer Baagen liegen von ben Groch, Bab. Berfehrbanftallen, so wie auch von ben größten Ctablifes mente Deutidlande und Branfreide jue gefälligen Ginficht auf. Die Preife finb dußerft billig geftette mit breifahriger Garantie und jebe gewunschte And.

funft wird bereitwillig ertheilt.

3ebe Woche ericheint eine Rummer. Lithogenahitet Beifagen und in ben Text gebruckte helgfcnitte nach Beburinis. — Beftellungen nebmen alle Buch hanblungen, Boftametex und 3eitunge Arpetigionen Deutschands umb bes Muslambet an. —

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich ober 4 Thie, preis.
Gent. fer ben Jahrang —
Beinrudeungagebube für Anfindigungen 2 Ser, für ben Ram einer gefpalteuen Beriegeite. Berffer "M. baffer ber Elfenbehm.
Beitung" ober: 3. B.
Megler'ide Judbandlang in Generager.

Budbenbel 7 Gulben ebel.

XVII. Jahr.

24. September 1859.

Hro. 38.

Inhalt. Gifenbahnbau. - Erfindungen und Berbefferungen. Teppeniofte far Dunyfleifelfeartung, (Cobind.) - Dampfichiffabrt. Bretin für Gifenbafnave in Bertin. - Beitung. Jaland. Buitenberg, Ochereich, Good, beffen, Soffien, Anfann. Comer. - Bertonder, Jacks. Beitungs, and Beitungs, Company, C

Cifenbahnban.

Bruden, und Thalübergange Schweigerifder Gifenbahnen, entwoefen und aus, geführt unter ber Direigion von Carl v. Epel, R. württembergifdem Dbeeboneoth. (Bafel, Bahnmaier's Buchhandinng.)

32 beien mit le gestem Beijell anfgremmenen Berte, beffen in Rt. 37 ber Ellendbaggiten von 1856 nortführlicher Gruddung geschab, ift fiesplat ein Capplemant erfichten, welches auf 12 Josht MIX-AXXI bie bei ber Mossifienen ber Brieften auf 24 beilbergage ber foweigerischen Gerteffunge bei in Umwebung gefommenn Affingere, Genitangsterteien. Berteffung und sonfige Berichtungen vorftellt. Ge ift bief eine febr wefentliche Gereich bei der gesche der genachte Merte, wowede Jahles nommellich ferfen bendagung der oher genannte Merte, wowede Jahles nommellich Greich Dageniere einen rehölten Merth erfallt, wie aus folgender Magobe ber darge fellere Gegordbach wen befein z. entendem ift.

Biall XX. erfiftl ist Mainugen und Bertfrege für ben Ibnifdergaftelle (Graben) bei Ilnuling en, welcher am Bintil I bes Spappnerte bengen. bei feben bier in einem Gibnajverfein vie Unerbung etw Merfplages mit finen Gilbeiten, Berifflicher, Serffelter, Sengen z. ben der Derfregeberen ihr nu ffigugenaleften in den verfichteren Gebrien bei Mauerele mit allen Dettelle, ib Gilbeitenbereitet im Gerneit gan der eine Berichte bei Dauerele mit allen Dettelle, ib Gilbeitenbereitet im Gerneit gan der bei bei Den bei Derfregeber bei Beite bei Den bei Dettelle bei Beitenbereitet bei Gerneit was geleit.

Blatt XX ftellt bie Ruftungen bar ju bem Pfellerban für bie Bende über bie Mare bei Olten (Blatt III-V bes Sauptwertes), Blatt XXI bie Gennbung ber Bfeller (Gaggeraebeil, Gentlinken und Pfahiroft), Blatt XXII endlich bie Biftungen für bie Unsstellung ber Gientonftratjon (Blechbogen),

Mit Gett XXIII fieben wie bir Dorffellung bes Geriegens ber Giftnlau, firuljun far bie Bride aber bas Boeblun fertall ab für Dern Gbott VIII bed Sauptmeil). Dies Gilterbade ift, wie fellem wiese anbere in ber Schweit und bei bereichte bem Schweit und ber berbeitebe bie und Linge eine Gerichte bem Sterken ben Bere Sabren, werden wirfel Rolling and bebriebung war berbeitebe bei ber beforben geriebe ber Bere fabren, welche in Mr. 9 ber Gifenbabu-Gritung von 1857 naber beschiebten wurde.

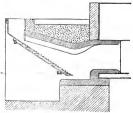
"Blatt XXV gibt eine Dasftellung ber Ruftungen und Gründungsarbeiten für die Pfeifer jum Gitterbinkt über die Nare bei Solothuen auf ver Linie Derzogenbuchfer-Biel (Blatt XIII bes Souphweels). Ons Filotiera geschab hier mittift Unvendung eines Telomobilik, tie Pfeifergründung mittift Ernfofen.

Med Gladt XXVI finden mie in gusperum Berden bei Infolgen der Delgengen gesellt geschen im Berger, wie sie zum Abselbe bei Infolgen der Delgen ber Gladenung der Sechen im Michael von in Gernerkung faume, auf Geberte XVII bei Jedenung verschiederer Schigserfer, ber Gemanisse in des Aufgesten ber Földen unter State der Geste der Gestellung der Anderen Gestellung der Anderen Gestellung der Anderen Gestellung der Aufgestellung der Anderen Gestellung der Gestellung der Leite Gestellung der der Gestellung der Gestellung der de

Erfindungen und Verbefferungen. Treppenrofte far Dampfleffelfenerung.

(Sdinf von Rr. 37.)

III. Loge und Abmeffung an beu Feuerungen. Im Allgemeinen ift bei ber Anlage beifer Fenerungen begen ber Mourtung und Lage berfelben Bolgenbed in beabindien: (Siebe nachfebenbe Glige einer Terppeneofanloge für einen Affelt mit innerer Feuerung.) Die von bem Feuer berührtem Mouere



flachen fint fammtlich 1/4 Stein ftart mit feuerfeften Steinen ju veeblenben, und ben fammtlichen Gemothen ale Minbeftmog auf ben Bug gange 1 Boll Stichtobe ju geben. Alle fcarfen Gden fint bei ber Mauerung ju vermeiben und ift biefelbe von gefchidten Atbeitern und mit Borficht ju fertigen; unb ferner: 1) Der Boben bes Roftes muß fo tief unter ber Dheefonte ber Renere brude liegen, bag nicht ju befürchten ift, bog bie Afche, wenn fie fic auch in größerer Menge ansammeln follte, in ben 3ng ober in bas Benerrobe bin forte geriffen wurde und ift baber biefer Sobenunteeichieb in allen Ballen nicht unter 9 Boll ju nehmen. 2) Urber bem Boben bee Roftes ift bem Gemolbe eine binreichenbe Bobe von 2 bis 3 guß ju geben, bamit biefelbe bnech Anfammeln von Miche nicht beengt werben tann und flete ber Roum für eine moglichft volle fanbige Beebrennung ber Roblentbeile verbanben ift. Diefelbe wird im Scheilel bee Gewolbes, noch ber Unnohme von oben, um ebenfo viel Bolle bober ale ber Rampfer fenn, wie bie Breite bee Roftes in Bugen betragt. 3) Die magerechte Entfernung von ber hinterfoule bes unterften Rofifinbes bis jur Borbers fante bed Refiele (unberudfichtigt bee fruerfeften Buttere) ift gleich ber mittleren Sobe bes Bemolbes uber bem Boten bes Rofles 21, bie 3 guß jn nehmen. 4) Bunachft bem Rumpfe aber Trichter ift bie Rampfeelinie bes Gewolbes nicht niebriger ole bie Unterfante ber gufieilernen Platte gn legen, ba burch biefe Die Geofie ber Deffnung jum Durchfallen ber Roblen gebilbet wirb, Am beffen wird man bie Rampfertinie gleich ber geoften Bobe biefer Deffnung legen, weil bonn burch Grben ober Ernfen ber Plutte bie Deffnung bober ober niebriger gemacht und fur bie Brebeennung von Gries ober von unreinen Roblenfluden eingerichtet merben fann.

Der Queefdenit ber Jugoffnung an ber Feuerbeude ift ju 1/100 von ber fenerberabten Ride bes Reffels ongunerhmen.

IV. Schuren ber Arebpencofte. Wie oben bemeelt, bient ber Rnmpf jur Mifnahme ber Roblen, welche burch bie 4 bis 6 3ell bobe Deffinng bem Rofle jugeficht werben. Der Rumpf muß fleis minvifens bis zur balben Sobe mir Roblen angestull fenn, bomit nicht Luft burch ben Rumpf auf ben Roft tritt und baburch bie Robien im Cumpfe entjundet weeben. Anch ift es nach ben gemachten Grfahrungen gedmäßig, bie Robien etwas angefenchiet gu verwenben, was burch Inleiturg von Baffer aus ber Speiferobre in einer bolgernen Rinne leicht bewief' werben fann.

V. Aubring"ing ber Dampf.Drudmeffer, ber Bafferflanbegeiger und Grobirbabne. Die Dampfbeudmeffee, Bafferftanbegeiger und Brobirbatene find por ben Ropfen ber Gellenmauern ber Rofte angubringen und bit Dampfe und Baffergnleitunge-Robren ber Bafferftanbegtafer und Probits babne in Die Seitenmanern ber Rofte binter bas fenerfefte Buttee in befonbere Ranale an legen, welche fo weit finb, bag gwifden ben Robren, und ben Ranale manben überall ein freier mit Luft angefüllter Spieleaum von minbeftens 21/4 Boll vorhanben ift.

VI. Becatridung ber Befdaffunge, und Erbaunngefoften rines Teeppencoftes mil benen rines Bianroftes. 1) 3n ber Dampfe fagemubte ber Steintobtengrube Berbard liegen 2 volltommen gleiche Reffel. Bebee berfelben beftebl aus einem Bauptleffel von 4 Buf Duechmeffer bei 10 Ruf Lange und 2 Bormarmer von 2 guß Dnechmeffer und 12 Buß Lange mit jufammen pon etwa 200 Onabralfuß Feuerberührungeflache. Der Gine ber Reffel ift mit einem Treppeneofte, ber anbere mit einem Blantofte perfeben. Der Teerpenroft ift 60 Boll lang und 42 Boll breit; ber Blantoft ift 42 Boll lang und 42 3off breit.

Der Geftere bal gefoftet:

für Bus. und Comiebeifen . . . 77 Ihle. 73

2) Muf ben Begenortefcocht ber Cleinfohtengrube Duitmeiler liegen ebenfalls mehrere polifommen gleiche Reffel. Diefetben beffeben ans einem Saupte feffel von 5 guf Durchmeffer und 25 guß lange und einem Boemarmer von 21/2 Buf Dnechmeffer und 22 guß Lange mil jufammen eima 360 Quabratfuß Reneeberübrungeflache. Giner biefer Reffel ift mit einem Treppeneofie, bie anbern find mit Blantoften verfeben. Der Treppeneoft ift 60 Boll lang unb 45 Boll beeit; Die Planrofte find 60 Boll lang und 48 Boll breit.

Der Erftree bat geloftet:

3) Auf bem Baffrehaltungefcachte ber Beube Reben liegen 3 volltommen gleiche Reffet. Diefetben haben 7 fing Duechmeffer bei 20 fing gangt unb finb mil 2 Reneerabren von 33 Boll Dnechmeffer verfeben und befinen fomil etmo 565 Quabratfuß Fenerberührungeflache. Giner Diefee Reffel ift mil einem Treppenrofte, bie beiben anbern find mit rinem Blantofte perfeben. Der Terppenroft ift 60 Boll lang und 40 Boll breit; bir Blanrofte find 60 Boll lang und 2 × 32 = 64 3ell breit.

VII. Bergteidung bes vermenbeten Beennmalreials auf ben voeftebenben Roften unter annabeend gleichen Umflanden bei bem Beteiche ber Reffet. 1) Muf bem Treppenrofte unter 1. VI. find im Laufe eines Monals in 224 Glunden eima 500 Bir, Gagemaht mil 60 3le. Beafden gemifcht verbeaunt; mithin in 1 Clunte 2.23 3te, Cagemeht unb 0,27 3te. Brafchen. Muf bem Ptaneofte unter 1. VI. fint im Laufe eines Monate in 570 Stunden etwa 750 3tr. vorzügliche Studtoblen verbrannt; milbin in 1 Stunbe 1.31 3tr.

2) Auf bem Teeppeneofte unter 2, VI. find im Laufe eines Monals in 422 Stanben 900 Bir. Schlammfoblen und fleine Beafchen mit 90 Bagen (& 10 Bte. Cleintoblen Inhalt) Cagemehl und Cagefpabne verbraunt; mithin in 1 Stunde 2.1 3lr. Schlammlohlen und Beafchen und 0.21 Dagen Gager mehl und Solifpabne. Auf bem Blantofte unter 2. VI. fint im Laufe eines Monate in 422 Stunden 1000 Bie. gule vertaufliche Robien verbrannt; mithin in 1 Ctunbe 2.37 Bir.

3) Da bie fleinen Roblen (Gried) ber Grute Reben fich por Allem gur vortheilhaften Benugung auf Treppenroften eignen, fo find auf biefer Grabe

genancee Berfuche angeftellt worben, und haben biefelben ergeben; bag auf bem Terppenrofte unter 3. VI. mittetft 1 Bfb. Griedfohlen = 5.6 Bfb. Baffer unb auf bem Blanrofte mittelft 1 Bfb. Forberfohlen = 6.7 Bfo. Baffer verbampft werben. Dabei blieben bei ber Bermenbung pon Griefloblen etwa 14.28 Prog. Miche und bei ber Bermenbung von Foeberfohlen etwa 11,5 Beng. Miche ubrig,

Mus Boeftebentem gehl hervor, bag bie Anlagetoften ber Teeppeneofte nicht bober find, ate bie ber Bianrofte und ferner, baf, wenn, wie jest fur 100 Mfb. Beiestohlen ber Grube Reben 1 Ege. und füe 100 Bfb. Borbertohlen 4 Gat. bezahlt wirb, bie Gezeugung von 100 Bfb. Dampf mit Geiedfoblen 2.14 Bfene niar und mit Foebertoblen 7.16 Bfennige foftet. Der mit Griedloblen ente widelte Dampf ift aifo fue 100 Bfb, um 5.02 Pfennige billiger, ale ber mit Rorbertobten erzenate Dampf.

Ge wurde j. B. bas Brennmaterial einer 10pferbigen Dampfmafdine, bie pro Clunde etwa 150 Bfb. Griesfohlen fonfumirt im Jahre bei 3600 Ctunben Mebritegeit foften :

Diefe Bablenverhaltniffe gelten fur eine Dampfmafchine, welche man auf ber Beube Reben alternativ mit Grief: obee mit Forberfohlen betreiben will, Bei Dampfmofchinen, welche von jener Grube entfernt liegen, fiellen fich bie Bablen etwas anbers, inbeg fprechen biefeiben immer noch an Bunften ber Treppencoffe.

In Lubwigehafen g. B. tommen jur Beit 100 Bfb. Beiestoblen

ju 1 Car. Antanfeperis unb nabe

" 3 ... Bracht, alfo überhanpt ju 4 Gar. ju fteben, mabrent 100 Bfb. Rorberfobien foften

4 Egr. Anfaufepeeie, nabe . Feach! 3

Cumme 7 Egr. Dier wird bemnach toften bie Erzeugung von 100 Bfb. Dampf mit Griede toblen 8.57, mit Rorberfohlen aber 12,54 Bfennige.

Der Betrieb einer topferbigen Dampfmafchine wirb abre bei fabetich 3600 Betriebeflunben bafelbft loften :

Da nun and bie Unterhaltunge, und Reparaturfoften ber Treppenrofte bei Unmendung pon mageren Griedfoblen nicht thencer find, ais bie ber Dlantofie, fo ift bee große Boetheil ber Erfteeen fue bie Fruerung mit magern Griestobien aufee lebem Bweifel, und fomit bie Ginrichtung von Teeppenroften jur Deljung pon Dampffeffeln und fonftigen geobern Renerungen mit mageren Reben-Gries une gn empfehlen.

Dampfichiffahrt.

Rad tem Berichte ber offerreicifden Donan Dampfichiffabrie Gefellicaft über bas abgelaufene Wefchaftsjahr haben fich in bemfetben bie Ergebniffe biefes Unternehmens nicht allgu gunftig geftaltet. Die Dicefgion bezeichnet als Ues fachen bavon eineelheils bir im Allgemeinen fchiechten Sanbeistonjunfturen, anberntheils inebefonbere bie politifden Birren in Ceebien und in ben Donan-Rurftenthumern, fo wie bie in gang Europa ale eine Boige bee allgemein em giebig ansgefallenen Genten im Getreibehandel eingetretene Flanheit. Much bie Ronfnereng nen redffneter Gifenbahnen, fo ber Staatebahn nad Baffalch, ber Theifbabn nach Meab, Debeccin und Grofmarbein und julest bee Beftbabn nach Ling, mußte nachtheitig einwirten, Richt minter mnebe im Jahr 1838 bie Donau Dampfichiffahrt bnech ben nugewöhnlich tang banernben Bintee und bie erft gegen Unbe Mary erfotgte Geoffnung ber Rabrten, ebenfo wie burd bie frühzeilig eingetretene Uulerbrechung berfeiben im herbfte gleich bart betroffen.

Der Berfehe ift hinter bem bes Boejabees gurudgeblieben, Beforbeet wurs ben Berfonen incl. Mititar: 571,609 gegen 605,270 im Boriabre, atfo 33,661 menigee; an Guten murbe verfcbifft ein Onantum von 15,138,438 Bir, gegen 15,521,528 3tr. im Bociabee, mas eine Berminberung um 383,090 3te, ergibl,

Der Robienbergban ber Gefellichaft nachft Funftirden bat in bem abgelaufenen Jahre einen völlig befeiebigenben Foelgang genommen. Die Befammte menge bee an Tag geforbeeien Robien beieng 1,141,653 Biener Bte., atfo um 734,267 Bir. mebe ale im Borjahre. Die ergiellen Aufichluffe geftatten, Die Gezengung von Babr ju Babe noch bem jeweitigen Bebaef alimalig ju fleigern. Der Ban bee Mobaeg-Bunffirchenee Gifenbahn foreitet eafch feiner Bollenbung enigegen und wird im Laufe b. 3. wollflanbig bregeftellt fein.

Die Direfgien ift bebacht geweien, bie Bermaltunge und Belriebsfeften möglicht zu vermindern. Go ift es ihr gelungen, bei bem Roblenve Brand für ben Schliebeteieb, namentlich burch Bermentung biligerer Roblen, eine Er-

harnif von über 262.000 fl. gegen bas uterjabr in ergeten.	
Die Ginnahmen bee Betriebejahres ergeben an Brutte-Ertragnif far Baffa	
giergelber. Baarenfrachten n. f. m 7,037,710 f	
Bewinn an altem Gifen und anbern Materialien 94,620 .	,
Roblen und Solguberichuffe 76,098 .	
Gewinn bei Berfanf und Biebung von Referveilofen 28.489	,
Bufammen . 7,236,917 f	í.
Un Ansgaben mneben beftrillen fue:	
Chiffeantlagen 4,520,430 f	ŧ.
Ertrafdiffipefen, Frachten Provifionen st 842,860 .	,
General Befolbungs Ronto 474,187 .	
Bu Grund gegangenes und unbranchbar geworbenes Inventar,	
Berluft on Forberungen zc. fur ben Benfionefond und ber	
willigle Unterftugungen 243,845 .	
3ufammen . 6.081,322 f	
verbleibt ein Ueberfchaf von 1,455,595 f	i.
Bur Berginfung ber Afgiene und Anlebens Rapitale, fo mie ber fcwebenbe	=

Rach ben Beftimmungen ber Statuten find noch ferner ju verbinden ; Die Dologion bes Schiffs-Affeturangfonts mit . 38,143 fl.

hierzu noch gerechnet ber vorgetragene Berluft. Calto bes Bor-

fo right bas Archungsjahr 1556 einen Berlad-Stade von . [3,007,744]. Das bereihrette engesägte Archungs-Organis [16] havpifdelich ber feir erkeltligen Bernalberung ter Einnahmen zupalereiben, indem hifdet bei ihre ochfieße einnehmen gegen bo Bergaben nicht weniger auf 1913,710]. D. berfall, Moderfalls jahlen die Moderfalls nicht weniger auf 1913,710]. D. berfall, Moderfalls jahlen die Moderfalls nicht weniger auf 1913,710]. D. berfall, Moderfalls jahlen die Moderfalls nicht der Gestäte nicht der Gestäte d

Das henrige Johr f.: eint fur bas Unternehmen fich gunftiger ju geftalten. Die Andweife geigen einen Betrag ber Einnahmen bis 29. Muguft von 5,205,000 fl. oftr. B., faft 600,000 fl. mehr ais in ber gleichen Beriobre bes Beriabres, (Mfg.)

fparnif pon 586,400 ff, ergielt morren ift.

Verein fur Gifenbahnkunde in Berlin.

Cipung am 13. Ceptember 1859.

Borfigenber: herr hagen; Schriftführer; beer B Comeble t.

Der Beefigende machte Mittheilung über bie wolfprend ber Sommerferien eingeangeam Caden. Deietben beriofen jum Thil innere Angefegenteiten ber Bereins, jum Thil innere Angefegenteiten ber Bereins, jum Thil lieberfendungen ber Gefchoftsberichte ber Erfenduhn. Dierstionen von 1858, and nan erfeienenen Berte.

Unter ben lesteren befinden fich; ber Jabreebericht ber Smithonian-loutitution ju Goebingten aebl bem 1. mb 6. Bande ber Unterfuchungen ju einer Glieduchninie vom Miffipp' nach bem fillen Meere; von Deren Beischungt rie Eremplar bet im techniches Gifenbabmbiren bes danbeleminfterinus bearbeiteten Abhanblung ber Geleifeverbindungen burd Beiden; von Beren Edeffler fein Berf über bie Unflofung ter Gleichungen; von Beren Garde bie fomparative Berechnung ber Roften ber Berfonens und Gilerteansporte; von herrn Fonenier ein Gremplar ber Statiftif ber bentiden Gifenbabnen pro 1857 und von herrn Arrefdmer bie fieine Schrift: ber Lofemetivfubrer und bie Lofomotive. Lepleres Berichen murbe vom Borfigenben befontere genuhmt und beffen Berbreitung unter ben Lofomotivfuberen und Lofomotivfubrere gebulfen ale febr munichenewerth bezeichnet. Gere Edworgfopf vertheilte mehrere Gremplare ber Beichnung feiner nen fonftruirten Innnelhohrmafdine und machte befonders aufmertfam auf bie Art ber Aufftellung mittelft einer 6 Boll farten gufeifernen Canle, welche burch Bahnftange und Rurbel fefiges fellt merben tann. Der gange Apparat wiegt 5 bis 6 3tr. and taft fic mite bin leicht verfegen. herr Strin machte banach eine Dittheilung über einen Tanderappacal von Gitber in London, welcher beim Geben eines verfanfenen Ediffes bei Stralfund Anwendung finden foll. Rachbem noch Berr Comebler über ben wefentlichften Inbalt bee eingegangenen Auffanes über bie Geleifes Berbinbungen burd Beiden referirt batte, murbe bie Cipung gefchloffen.

Beitung.

Inland.

Bürttemberg, - Am 20. September murbe bie 6 % Cinnten lange Bahnliafe von Blodingen nach Rentlingen bem Bertebr übergeben.

Solftein. - Econ langft waren Unterhandlungen wegen einer Uebere nahme ber Rentebarg. Renmunfterfchen Gifenbahn burch bie Altona Rieler Gefellichaft im Gang, biefe haben nunmehr ju einem Refattat geführt und bie Mnefchuffe ber beiben Gefelifchaften haben jest folgente Uebereiafunft gefchloffen: "Die Buhaber ber Menteburg-Renmunfter Migien erhalten für jebe ibrer Migien entweber eine Altona-Rieler Afgie, ober falls fie es porgieben follten, eine Brioritate Obligagion von 200 Thir. R.R. ju 6%, Brog. Die Brioritate, Dblie gagionen ficheen ihren Inhabern einr fahrliche Rente, Die 1 Beog. weniger ale Die Altona-Rieler Divirenbe betragt, auf alle Falle aber, und felbft bann, wenn biefe Dipibenbe einen geringeren Betrog ererichen follte, eine isheliche Mente von 6% Brog. gemabrt. Den Inhabern biefer Prioritate Dbligagionen fiebt qualeich bas Recht ju , tiefelben jebergeit gegen Altona Rieler Gifenbaba-Algien umutaafden. Da biefe liebereinfunft forobt von ben Generalverfammlungen ber Allona-Rieler und Renboburg-Reumusfter Gifeabahn Gefelifchoften als auch pon ber Regierung genehmigt merben muß, fo follen inzwifden tranfitorifde Beftimmungen in Rraft treten, wonach bie Altona-Rielee Gefellichaft fur bas 3abr 1859, event, auch fur 1860, eine feftgefeste Camme gobit, welche ben Alleionaren ber Renbebarg: Reumunfter Gifenbabn circa 61, Brog. Divibenbe gemabrt. Die Generalverfammlung ber Renbebneg-Reumunfter Gifenbabn ift bereite auf ben 18. Cltober anberanmt. (%(4.)

Musland.

Edyweig. — In Bolge eines verbreitelen Gerinftes, bag ber hauenftein. Tunnel nicht bie gibbirge Reftigleit beffee, mit bag ber Durchgang mit eines befonten Gefahr verbunden fen, bat bie Direftion ber Gentralbah folgenbe Baffellung ber Cachrerhaltniff gegeben. Ban bat bei bem Ban ber Gruttele babn fur alle Iheile eine geofe Colibitat ju erreichen gefucht. Borguglich bat biefes Streben bei bem wichtigften und foftbarften Bauwerfe, bei ber Berftellung bee hanenflein Tunnele, geleitet. Der hanenflein Innnet hat eine Bangr von 8320 Buf ober 2496 Meter, in einem Berg von febr abmechfelnber Beicoffene beit. Rur ein Abichnitt von 1420 Ruf fict in ein bartes, bauerbaftes Geftein (Rufdetfatt), bas nicht vermittert und feines Counce bebarf, bier befindet fic alfo meber Gemolbe noch Seitenmaner. Die anbern Abfcmitte bingegen burche gieben maßig fefte, lodere ober weiche Gebirgearten (Lias, Renper, Dotomit), und wurben barum ausgemanert. In einem Theil von 1300 Ruft gange murbe felbft gegen einen etwaigen Drud von unten ein vollftantiges Runbgemolbe etrichtet, to bag ber Tunnet bort eine große gemanerte Robee bilbet. Das Danere wert befiebt ous farlem Affartenfalf, Bluidelfalf ober Dolith, und bat ungeactt bes guten Malerials ftarte Dimenfionen. Gelbft bo mo bas Gemolbe, bas im Lichten 26 Bus weit ift, nur ale Berffeibnug eines feften, ober nicht gang bauerboften Wefteins bienen foll, bat ber Scheitel noch eine Dide von 1%, Bug. Alle Gemolbfteine murben genon noch bem fingenichnitt bearbeitet und in ben beften Cementmortel verfest. Robe Brndfleinr blieben gang ausgefchtoffen. Ginr forgfaltige Unterfuchung, Die feit anberthath Jahren regelmäßig flattfinbet, bat gezeigt bağ in allen Theilen bee Tunnele volltommene Ctabititat berricht. Beber im Mauerwerf noch an ben nachten Stellen lagt fic bie geringfle Bewegung mabrnehmen, fo bag feine Unsbefferungegebeit und feine Gefahr in Mueficht ftebt. Much bie flacten Oneften, tie fich im Innuel ergieben, beeintrachtigen nicht im minbeften bie Beftigleit, benn fie entftromen alle aus Spalten eines harten und gang banerhaften Mnicheltoffe, und weeben in gemauerten Querrinnen einem Abjugetanal jugrleitet, welcher ben Innuel ber gangen gange noch 4 Fuß unter bem Rivean ber Schirnen burchzieht, und mit 21/, Brog, von Rorben gegen Guben bin abfallt.

Italien. - Die Strede ber toelaufichen Gentrolbahn von Giena nach Affinalunga murbe am 11. Ceptember eröffnet.

Großbritannien. - Telegramme bie nad Intien, China ober Anfica. lien beftimmt fint, werben von allen Stagionen Englante, Schottlanbe unb 3c. Tanbe burch bie Giertrir Telegraph Company einftweilen bie Mben beforbert : pon boet geben fie mit bem Boftbampfer nach Inbien. Ching und Auftraffen weiter. Depefden von nicht mehr benn 20' Borten (Die Abreffe eingerechnet) gablen nach Gues 17 Ch., noch Aten 2 Bf. Ct. 13 Ch, und nach irgent einer inbifden Telegraphenflagion 2 Bf. St. 17 Ch. Derfelbe Gos gill fur Depefden Die von Indien, Aben ober Gues nach irgend einem Theil bee Bereinigten Ro. migreiche beforbert merben. Diefe Depefden muffen einftweilen über Darfeife ober Trieft geben. Spater wird bie Linie über Ronftantinopel und jene uber Dalta und Gibraltar ebenfolle verfügbar fenn,

- Rach ber Chipping Gogette fonten mabrent bes Monate Muguft 127 Shiffbruche flatt. 3m Jonuar maren 177, gebruar 185, Dary 151, April 159, Rai 110, Juni 94, Juli 81, jufammen bie Enbe Muguft 1064 porges

Die aubmarine Telegraph Company bat in ber legien Generalverfamminng bie Divibenbe fur bas leste Betriebejahr auf 7 Brogent beftimmt und nebenbei 10 Brot, bes Reinertrags bem Referprfonbe ibermiefen. Bon Intereffe ift ber in ber Bentralverfammlung verlefene Bericht ber Ingenieure Grampton unb Anbrews, in welchem bie fürglich oufgeftellte Behauplung Stephenfon's von ber furgen Dauer unterfeeifcher Leitungen wiberlegt wirb. Ge wird in Diefem Bericht gefogt, baff im Auftrag ber Diretgion on verichiebenen Stellen bee Rangle swiften Calais und Doner Stude bes im Berbft 1851 verfenften Telegenbbens toues ausgefcnitten worben feven um beffen Befchaffenbeit nach ochtjabrigem Gebrand ju unferfichen. Beit baron irgent ein bemertenewerthee Beichen außerer Abnubung ju geigen, wurde fomoht bie anfere Gefenverfleibung ale bie innere Sanf, und Guttapeecha-Umbullung in brftem Buftonb befunden, to bag fie einr noch lange Daner verfprechen. Die einzigen Schaben, Die bos Tau bieber erlitten batte, eubrten von außern mechanischen Beichabigungen ber, verurfact burd bas Radichleifen von Schiffeanter, und bie Gefammtaustagen bee Befellicaft für bie Reparatur berartiger Befcabigungen bat mabrent ber acht Betriebejaher nicht über 4000 Bf. St. betragen.

Comeben. - In ber Racht swiften ben 7. unb 8. Ceptember murbe ber erfte fdwebifd Gifenbohntunnel, auf ber Linie von Stodholm nach Co. berteije, nabr bei ber hauptftabt, gludlich redffnet. Der Innnel ift 930 guß lang, burch barten Gelfen gefprengt, und bie Arbeit wurte auf ber oftlichen Geite am 17. 3uli, auf ber weftlichen am 27. Gept. 1858 begonnen. Best wieb es nicht lange bauern bis bir refte Streefe biefer Babn vollig fertig wirb. und Stodholm und Boteborg nur einige Stunten bon einauber entfernt febn (91. 3.)

Berfonal-Madrichten.

Burttemberg. - Mm 17. Mugnft ftarb in Stuttgart ber R. Brofeffor und Banrath Breymann im Alter von 32 Jahren,

Defterreich. - Ge. f. f. Apoft. Majeftat haben mit allerhochftee Ente foliegung vom 29. Muguft 1859 in Anerfennung ber Leiftungen bes Betriebes auf ber fubliden Staats. Gifenbohn mabeenb ber Merarial. Regie ju geftotten gerubt, bag bei Auflofung ber bieber beftanbenen Beleiebe. Direfgion bem Direttor und Minifterialeathe, Mralbert Ritter von Edmib, und ben beiben Direfgionde Abjuntten, Johann Bogner und Beang Theimer, Die befonbeer allerhochfte Bufriebenheit ausgebrudt werbe. Bugleich gernhten Allerhochftviefelben bem Direfglone, Abjunften Theimer bas Ritterfreng bee Frang-Joseph Drbens, bann ben Infrettoren, Mortin Riener und Propolo Bintee, und bem Buchalter, Johonn Gblen von Cavageri, ben Titel eines faiferlichen Ratbes mit Rade ficht ber Taren allergnabigft gn verleiben.

- Gr. Majeflat ber Roifer von Defterreich bat bem f. f. Direftor ber Stontelegraphen, R. Brunner v. Bottenmbl, ben Orben ber eifernen Rronr 3. Rlaffe veelieben.

- Dem Betriebebireftor bei ber Combarbifche Beneglonifden Gifenbahne unternrhimung, 3. Bobm, und bem Generale Infpefter G. Rob ber Rari Enbe migebahn murbe bas Ritterfeen, bee Frang Jofeph Drbene verlieben.

Baben. - Gr. f. Sob. ber Geoffergog von Baben bat bem Baurath Gremig bas Ritterfreng bes Dibens vom Babringer Bowen, und bem R. muritembergifden Bauroth Bedb. Dber-Ingenient ber fcmeigerifden Morbofte bahn, bas Gichenlaub gum Ritterfreug bee Erbene rom Babringer Comen vere

Großbritannien. - Der befannte Ingenieur Brnurl ift om 16, Ceptember in Conton geftorben,

Bertebr benticher Gifenbahnen.

Raifer-Ferdinands Rordbahn. - Monat Mugnft 1859. (Bange fammtlicher Betriebeftreden 821/, Deilen.)

Bien, Reafon, Stedferau, Marchegg | 170,208 2,062,751 1,291,219fi.en. 20,000 gegen in 1858 .

166,923 2,032,320 1,083,108 1. 3an. bie inrl. 31. Mug. 1859 . 1,195,914 16,480,18810,190,355 . . gegen in 1858 . 1,031,764 14,111,411 7,357,351 . . (Regietransporte ohne Frachtbetrag im Mug. 1859 . . . 231,875 3tr.)

R. R. privilegirte ofterr. Staats-Gifenbahn. (1741, Meilen.) 1859 Berfonen. Guter. Ginnahme.

1859 Rabl. QIr. ff. 8. 8B. Ø 4 90 vom 3. Cept. bie 9. Cept. 59,691 940,404 398.185 347,392 , 16. , .. 10. 49.646 871.925 375.309 325.342 bis 16. Gept. 1859 . 2.057,785 24.197,530 12.272,050 10.355,308

Ankundigungen.

Befanntmachung. Den Berfauf einer Cofomotive betreffenb.

Im Ramen Ceiner Majeftat bes Ronigs von Bavern.

Die unterfertigte Stelle beablichtigt, eine jum Dienfle auf Bahnftreden Die unterzettagie Seitle ekopiquigt, eine jum Diempiochne bebentende Geigingnen noch diemphodere Befommelier von 12º Julindere Durchmeffer, 18º Rolbenhub.
3º Triebrad-Durchmeffer

bem Bertaufe ju muterftellen. Diefelbe fteht bei bem R. Beziefeamte in Mugebneg gur Ginfict bereit und werben bafelbft fchriftliche ober munbliche Ranfeanerbietungen entgegen Runden, ben 19. Ceptember 1859.

General-Direksion ber S. Baner, Berkehrsanftalten.

[67-69] A. D. Gandenberger & Comp. in Darmfabt erlanden fich: 1) ihre verbefferte und vielfach bemahrte Elfenbahn Biffet Drud-Maschine und Datumpreffen (temgoffiches Epplem mit Schmarze) incheloneren and Datumpreffen, womit ter Datum trod'en mit grofte Teichtigfeit auf bie Rorte geprefit wirb, um febe biflige Breife jn empfehlen.

2) Berner erlanben fich blefelben ihre banecholten großen Brudenwaagen neuefter Ronftrulgion von 100 bis 600 Bollgentere Traglabigfeit, gang von Glien, ober auch bie Bruden von boly, olle Lieferungen unter einer zweijdheigen Garantie, beftene ju empfehlen.

Bebe Biche erichein eine Bemmer. Lithegrarbiete Bellagen und in ben Tert gebrufte Gelichente nach Bebekriffe. Deftellungen nehme alle Buch anblungen gen nehmen alle Buch anblungen Bedümter und Zeitungs-Expedigieren Deutschlands and bes Auflafenber an. — Moonnemathpreis im Moonnemathpreis in

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

XVIII. Jahr.

1. Oktober 1859.

Mro. 39.

Inhall, Berein Denifcher Gifenbahn-Berwaltungen. - Brennmaterialtunde, Ueber bie Brodulgioneloffen von Torf und Auffelble im Jana. - Zeitung. Inland. Defterich, Anliand. Commig. Londleich. - Berliche benifcher Gifenbahnen. - Antfündigungen.

Bahl ber Achebruche. Ramen ber Ba	hn.	n as b	h.	- 23	a fi		Ú.
	7		**	. ~	- 4	SAL.	i Ha-
						brude.	brud
1. Nachen Duffelborf Rinbrartee Gifenbahu .		٠				8	2
2. Nachen Maftrichter Gifenbahn		٠	٠			1	-
3. Ronigl, Baperifche Ctaats Grfenbahn .						3	-
4. Berlin-Botebam-Magbeburger Gifenbahn		٠				2	1
5. Bergagl. Brannichmeig. Luneburg. Ctaate.	Gife	nbal	712			5	l –
6. Breefan Schweibnip Freiburger Gifenbahn						8	l –
7. Ronigl. Sannoreriche Staate:Gifenbahn .				٠,		12	1
B. Raifee Ferbinante Moebbahn						16	-
B. Roln-Minbener Gifenbahn		٠				5	2
9. Ruefürft Briedrich Wilhelms Moetbabn .						2	-
1. Leipzig. Deedtener Gifenbabn						4	-
2. Lubed. Budener Gifenbahn		٠				1	-
3. Magbeburg. Bittenbergefche Gifenbahn .	*	٠				1	-
. Main Redar Babn						2	-
. Redlenburgiiche Gifenbahn						2	l –
3. Rouigl. Rieberichlefifche Marlifche Grienbab						9	-
7. Dberichlefische Gifenbahn						7	-
3. Defleer. fubliche und bfiliche Ctaate, Gifen						75	
Deflett, neebliche, fubofiliche sc. Ctaate. G						18	32
D. Rheinifche Gifenbabn						2	-
. Ronigt. Cacfifche CteaterGifenbahn						4	_
. Theif Gifenbahn						1	_
. Thuringifde Gifenbabn						-	12
. Ronigl. Weftphalifde Gifenbahn						10	1
. Rouigl. Burttembergifde Ctaate Gifenbah	n					8	_
Mugahl bee flatigehabten Mi	die,	uni	911	ıbrăs	tre	207	51

Verein Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen. Statififche Busammenftellung ber von mehreren Berwaltungen Deutscher Bereins Gifenbahnen gemachten Mittheilungen über

Beit, in melder ber Brud gefchehen obee bemertt murbe. Die flatigehabten Adiebrache vertheilen fich bezüglich ber Monale, in melden

ber Bruch gescheben ober ber Andrug bemertt wurde, in folgender Welfe.

An ben Mennten Januaer, gefruner und Weltz 55 13

Wirtl, Main und Juni 52 16

Jutt, Angeft und Experimetr 64 20

Beit, in welcher bie Achfe in Benugung geftanben.

Mus ber Bufammenftellnug bee in ben betreffenben Rubriten enthaltenen Ungaben eegibt fich bie Dauer ber Bennhung ber Nichfen,

1.	Die im ganfe bee Jahres 1858 fchab ber Machen. Duffelborf. Rubrarter Gifen	tab	11 12	aee	1	urds.	- 11	34bre
	fduittlich in Benugung						. 1	8.2
2.	macen Monrichtee Gifenbahn						. 1.	9
3.	Rouigt. Baperifche Ctante Gifenbabn						9	
4.	Berlin Boldbam Magbebnrger Gifenbab	10						10

0.					Mcfen,	3abre
	Bergogl. Brannfdweig Luneburgifde Ctaate G				5	14
	Bredlau. Comeibnig. Freiburger Gifenbahn .					5
	Ronigl. Sannoveriche Ctaats-Gifenbahn					11.7
8.	Raifer Ferbinante Rarbbahn				16	6.5
9,	Roln Minbener Gifenbahn				6	6.9
, 10.	Leipzig. Deedbener Gifenbahn				4	7
	Lubed Budener Gifenbahn					7.8
12,	Ragteburg Bittenbergefche Gifenbahn			٠.	1	10
13.	Main Redat Babn				2	3
14.	Ronigl. Rieberichlefiich Marlifche Gifenbabn .				9	10
15,	Dbrefdlefifde Gifenbahn		,		6	2.5
16.	Deftere. fubliche und oftliche Staats-Gifenbabn				25	7.6
17.	Defteee, norbliche, fuboftliche se. Staate Gifenl	abu			40	10.8
	Rheinifche Gifenbahn				2	8.5
19.	Ronigl. Cachfifthe Ctaate, Gifenbahn				2	11.4
	Theif: Gifenbabn				1	0.9
	Thuringifde Gifenbahn				12	10.7
22.	Ronigl. Beftrhalifde Gifenbahn				10	8.5
23.	Ronigl. Burttembergifche Staate Gifenbahn .	Ċ	Ċ		- 4	2.7
4	hiernach eegibt fich bie burchichnitiliche Dance eworbenen Achien mit 8.6 Jahren.	ber	ím	Jak	1838	

Boll geworbenen Achten mit 8.6 Jahren. Diefe Durchichillegabl ift ans eten vorhandenen Daten, welche über bie Benuhannafgeit von 174 Mchen mitgetheilt wurden, berechnet,

Die abfeint langfte Durer hatte eine Mofe ber Bertin Botebam-Magbeburger Glienbahn, be beiteldfeinlich langfte Doure batten bie Mofen ber Berzogl. Binunichweiglichen Staats-Clienbahn; fie erftere undhenn 19 Jahre und bie legtern wacen mabrend 14 Jahre in Berwendung.

Ungafi ber Meilen, welche bie im Baufe bes 3abres 1858 gebro, denenober angebrachenen Uchfen burchichnittlich gurudgelegt baben.

				-	3m Gangen	Beit b. febren
				- 1		ilen
1.	Machen Duffeltorf Inhrorter &		10 領債	fen	5,849	393
	Machen Maftrichter G			.	4.749	631
	Ronigl. Baperifche Staate G			. 1	9,200	~~
	Betlin, Patebam, Magbeburgee @			. 1	-	949
5.	Bergogl. Beaunichweig. Lineb. Ctaate.	Ŷ.	5	. 1	34.009	309
	Berelan Schweidnig Freiburgee G			. 1	5,949	975
7.	Rouigl. hannoveriche Gtaate.G		3 "		40,666	5078
	Raifer Ferbinante Marbbahn		16	- 1	13,347	684
9.	Rolln-Minbener G		4	. 1	13,651	923
10.	Rurfürft. Friedrich Wilhelms Rorbbabn		1		_	650
	Libed Budener G		1	. 1	12,877	647
	Magtebneg: Bittenbergeiche G		1 .		21,158	594
13,	Main Redarbabn		2		38,837	1097
14.	Medlenburgifde G	·	2		17,568	1437
15.	Ronigl, Rieberich efrich Dartifche G.		9	- 1	23,292	531
16.	Dberfelefifche G		1	- 1	2.073	107
17.	Rheinifche G		2	Į.	20,436	815
18.	Thirtingifche G		12	-16	28,208	
	Ronigt, Weftphalifde Gt		8 -	- 1	9,386	1246
	Ronigl. Burttembergifche Stante. G.		4		10,836	1729
	Gine Michie hat bewnach im Ghangen !	7	100 2		de ben fend	1010

Gine Achfe bat bemnach im Gangen 17,198,3 und feit ber letten Revifien 972 Meilen buechichnitlich burchlaufen.

Diefe Durchichmittsjablen find ans ben bezüglichen Daten, welche über 89 refp. 80 Achfen mitgetheitt murben, berechnet. Die abfelul größte Mellengahl hat eine Mofe ber Main Redaebahn, bie burdidnittlid geoffte Meilenzahl baben bie Adfen ber Roniof, Sanneveriden Staate Gifenbabn cereicht. Die erftere bat 70,140 Deilen und bie jeplecen haben burchichnittlich 40,666 Meilen anrudaelegt.

Ramen bee Rabeitanten.

Gine von Taplor & Comp. gelieferte Lolomotiv-Anebelachfe leiflete bie lanaften Dienfte : biefeibe beach erft nach 19idbriger Bermenbung auf ber Beeline Botebam Ragbebueger Gifenbahn.

Der Rame bes Rabritanten jener Uchfe, welche bie größle Deilengahl erreichte. ift nicht befannt.

Mud ber Aufammenfiellung ber in ben Rubrifen 5 unb 7 porbanbenen Daten ergibt fich bie bnechichnittliche Deilengabl, weiche bie Achien ber verfchiebenen

Rabrifanten ober Lieferanten anrudgelegt baben. Bon ben von M. Borfig in Berlin gelieferten und im Laufe bes 3abres 1858 fcabbaft geworbenen Achfen

	Hofen;	Weilen
find won		
bie von benfeiben jurudgelegten Deilen beiannt; bie Durch		
fcnittejahl ift		35.20
Somfe in Reweaftie	. 2	29,66
8. Boblert in Berlin . :	. 5	28.90
Bergogi. Brannfcmeigifches Beit in Borge	. 7	28,54
Jacobi, Saniel & Oupffen in Sterferabe	. 1	25,13
Dafdinenfabrit in Gflingen	. 1	25,00
Darimann in Bien	. 1	21,83
Rothfchilb's Gifenmerfe in Bittfowig	. 1	19,20
Inruee Grans in Retrion		17,50
Patent Chaft Mele tece Comp. in Bebnesbury		16.93
Befellichaft John Gederill in Ceraing		16,53
Berner in Rariewert	. 2	15.86
Bebr, Roftboen's Gifenwerte in Bervali		15.51
Didieis & Comp. in Cfdweiter		14.90
Gefellicaft Bbonir in Cidweiler		11.44
Bergweele und Buttenverein ju hoerbe		11.33
Biepenftod's hermannebutte bei Boerbe		9,38
Gramee & Riett in Rurnberg		9.20
Engleeth, Gunge & gubfe in Gidmeiter		7.47
Rafdinenban-Anftalt in Bresian		5,94
Cherhard Boefd & Cobne in Daren		4.76
Ronlal. Buritembergifches Gattenwert in Bafferalfingen		3,40
20. Gunther in Biener-Reuflabt		2,07
Gatinne ber Mofe und bee Rabrzenges. Benenun	na bed	Snace

Bailung ber Achfe und bee Sahrzenges, Benenunna bee Bnace. Bon ben im Laufe bee Jahres 1858 flatigehabten Uchebruchen gefcaben

19 bei gemifchten Bugen, 136 bei Gutergugen,

10 beim Stagionebienft.

24 " Berfonengugen, Ueber 18 Achebrache mueben feine nabere Mittbeilungen gemacht.

Die 207 Mobbruche vertheilen fich auf folgenbe Gattungen von Rabge beleichemitteln:

94 Achebrüche fanben bei bebedten und 61 bei offenen Gatermagen ftatt, 14 bei Gutermagen, worüber bie Angaben, ob biefelben bibedt ober unbebedt

waren, feblen. Rerner gefcaben 8 Mcbruche bei Berfonenwagen, 10 bei Botomoliven und

18 bei Tenbern. Ueber 2 Micheniche murben in biefer Begiebung feine Dalen angegeben.

Mon ben 10 Moebruchen, welche bei Lofomotiven flattfanben, finb 7 Triebe achfene und 3 Laufachfenbeuche.

Bezüglich ber Raber-Angabl ber Sabebetriebemittel vertheilen fic biefe Mct. bruche in nachftebenber Beife:

58 Modbride fanben bei Brabrigen, 31 bei Gesteigen und 86 bei 4rabrigen Anbrureten flatt.

Ueber bie übrigen 32 Mcbebruche wentben in biefer Begiehnug feine Daten angegeben.

Maleriai unb Gegenannafart ber Mchien.

Die 207 gebeodernen Achfen veetheiten fich binfichtlich bes Materiale, ber Grzengungenet und ber von benfelben bie gum erfolgten Bruche buechichnittlich jurudgelegten Deilen in nachftebenber Beife: Bon 34 Batent. Bunbelachfen hat jebe burchichnittlich jurudgelegt 24,153 Deil.

#	62	at do Lear		Beichmeter. dilen bar		farnaderedt	10,613				gerei	
	2			gehaetetem Gufflahi	.,		15,863	12	€túď	mit	3000	Bfo.
	48			gewatztem Gifen			14,278	20			4000	
	1			Bubbeiftabl	89		10,566	40			5000	
	10	Banbel	adf	rn (Compound Azies)	,			14			6000	
		ans ein	em (ifernen Rern und eine	τ			19			7000	
		eiferner	101	ille jufammengefest,			9,386	14			8000	
	18	Soblac	bfen	ans gewaltem Gifer			5,192	21			9000	*

Ueber bie übrigen 32 gebrochenen Achfen murben in biefer Begiehung feine Angeben gemacht.

Beftail ber Mofe und ber Rabnabe, Bezeichnung ber Brudfteile.

Dad ber Große bee Acheburdmeffere in ber Rabnabe veelbeilen fic bie gebrochenen 207 Achien in nachflebenber Beife: | pon 37/. Soll ftarfen 16 Stad non 23/. Roll Borten 5 Grad

			berret		Citte,	200	0 /0	2011	bertten	10	⊕ ma
	23/4			1			4			62	
	31/		**	1			4 1/4			11	*
	31/4			2			41/2			19	
		ar		26			42/			17	
	3%			15			8			4	* 1
_	3%.	-		14	-	1 .	61/			5	

Bon ben übrigen 9 Michfen fehlen bie Starte.Dimenfionen beefelben in ben Mabnahen.

Bon ben gebrochenen 207 Mcbien maren 162 im Coafle golinbrifd. 35 gegen bie Ditte veriungt; von ben übrigen 10 Mcbien ift es nicht befannt, al fie wlinbrifd ober verjungt maren.

Die gebrochenen 207 Mchien vertheilen fich feener binfichtlich ber Benchftelle in folgenber Beife :

61 Mofen find am Bapfen und jum größten Theil in bee Giniebiung gebrochen, 13 " an ber außern Seite ber Rabnabe, 93 an ber innern Seite berfelben

und It in ber Rabnabe gebrochen. Berner finb 4 Mchfen nabegu in beren Mitte unb 4 Triebachfen an ber

Rurbel gebrochen. Ueber bie übrigen 21 Achebruche murben begüglich ber Brudftelle feine

naberen Angaben gemacht. Ge fanben bemnach von ben vorftebenb bezeichnelen Brudftellen

33 Brog. am Schenfel ober Bapfen b. Mofe, | 6 Brog. in ber Ratnabe, 7 , an ber angern Geite b. Rabnabe, 2 , nabegn in ber Ditte ber Mchfe,

50 , , innern Geile beefelben, 2 , an ber Triebfnebel fatt. Beidaffenbeit ber Brudfiade.

Die Brndfladen macen bei 17 Mdfen frifd und gefund, bei 120 Mdfen war ein alter Anbruch fichtbar, bei 10 Mofen zeigten fich Bebler im Material, bei 16 Mofen zeigten fich Bebter in bee Schweißung, bei 32 Mchfen waren bie Bindflachen verrieben. Ueber 12 Achfen find in biefer Binficht feine Daten

angegeben. Mon biefen Bendflachen macen 31 freitallinifch . 30 feinfornia . 22 grobe fornig, & theile feine, theite geoblornig, 4 blatterig nub 6 langeiffig. Ueber bas Geffige bee übrigen 68 Mofen mntben feine naberen Augaben gemacht.

Belaftung ber Achfen bei normaier Benngung. t ben gebenchenen und angebrochenen Achien maren bei normaler De-

	anna												
5	für	eine	Beiaftun	a bis	3,000	BD.	23	für	eine	Befaftut	ng bi	11,000	Br.
6					4,000		8					12,000	
8					5,000		7				*	13,000	
18				- 00	6,000		3					14,000	
21					7,000		2					15,000	
24					8,000		1					16,000	
22					9,000		1					18,000	
19					10,000		3			-		20,000	
bef	imp	ıt. 1	Beber 89	fcabi	aft gen	orben	e M	d) fer	tott	rben in !	biefer	Binfict!	feine

Mittbeilnngen gemacht. Benn bie Rormal-Beiaftung ber Mofe mit bem Querfdnitt, welchen biefelbe in ber Rabnabe bat, verglichen wirb, fo eegibt fic, bag bee Rormat. Beabanteell bed Oncefdmitte in ben Make Sellin

4	nung	†#	t lene	n Au	narra	itjou o	e Tritte	(d) In	413	th cer	36766	peltin	ment	m
	bei	3	Mofen	auf	350	Pfo.	1	bei	27	Mchfen	anf	800	Bfo.	
		3			400		- 1	ar	10			850		
		9			450			ar	9			900		
		12			500			*	9			950		
		11			550				4			1000		
		17			600			*	3			1050		
		14			650		- 1		1		*	1150		
		12			700				1		*	1200		

24 ... 750 ... 1 ... 1250 ... 1 leber bie fibrigen 91 Mchfen fehlen bie ju biefer Bergleidung erforterlichen Dalen.

Beiaftung ber Mofe jur Beit bee Bendee.

	ł	Bon	ber	gebe	ochener	Adfen	maren	3111	r Beit	bes	Bruche	ø:			
	12	€túď	mit	3000	\$f0. c	ber weni	get,	12	Stud	mít	10,000	Bfr.	ober	meniger,	
	20			4000			1	5			11,000	er			
	40			5000				8	**		12,000	*			
	14			6000				3			13,000				
	19			7000				1			14,000				
١	14			8000				2			16.000				
1	21		_	9000	-		1	2	-		20,000				

befaftet. Ueber bie übrigen 34 Mcbebruche wurden in biefer Beziehung feine Angeben gemocht.

Bei einer Beigleichung ber Rormal, mit ber wirflichen Belaftung gur Beit bes Bruches zeigt fic, bag 3 Mchien überlaftet wurben.

Bemicht bes Ribtrpaares.

4	mit	600	Bft.	fdreeren	Rabern,	17	mil	1400	Pp.	fcweren	Råbern,	
2		700						1500				
27		800						t 600				
		900						1700				
		1000						1800				
21		1100						1900		-		
28		1200				6		2000	*	-	*	

12 , 1300 , , , berfeben. Ueber bas Gewicht ber bei ben übrigen 82 Achfen angebrachten Riberpaare bourbe feine Mitteilung gemacht.

Gewicht ber Achfen.

Man ben 258 fdabhaft gemorbenen Mehlen haben .

5	€túď	100	Ph.	37								
9				16		300						
67												mehr Pfb.
gene		Heber	bas	Grwicht	ber	übrige	t 109	Mchfen	tent'	ben l	eine	Mugaben

Dordimeffre ber Maber.

				-		,								
			258 fca											
6	Etid	mit	Rabern	ron	2	Buf.	20	Etid	mit	Rabren	pon	31/2	Fuß.	
3					21/		3					5		
5					23/4		t					5%		
105					3		1					6		

87 31, Duchmuffer verleben. 6 , Die Gelfe ber bei ben ubrigen 77 Acfen verwendeten Reber wurde nicht mitgetfeilt.

Befdreibung ber Logerbudfen und ber Feberhaltung.

Die Logerbuchfen ber icutbaft gewordenen Achien bewegten fich im vertitalen Ginne geößlentheils in Buhrangen, welche benfelben zugleich ein geringes horizanlales Spiel geftattelen.

Die Motlager find geogtentheils ans Rompofizions Retall und in die Logeebuchfen einzegaffen. Die Dibrjahl war mit Schmiervorrichtungen fur Det eingerichtet.

Die Beberhaltung mar faft bei fammtlichen Achfen mit beweglichen Be-

Folgen bee Beuches und fonflige Bemerfungen.

Ben ber 207 Mehrichen balten 110 feine und 23 nur unbebeilenden auchteilige Belgen; 11 Rechtriche verunfachten geringt Berfplanngen; berch 28 Rechtriche gefichen Getgleifungen, bie feine bei feine weiteren liefelle vere unlichten; buch 12 Rechtriche geschiebt unligfelingen und ber Delichbliquugen wer Betriebmilieft neber Delichbliquugen un ber Delichbliquugen und ber Delichbligungen und deli

Es geschaben ferner 45 Achebruche bei voller Geschwintigfelt bee Jages, 28 bei mabiger Geschwindigfeit, 10 beim Clogionedienft neb 7 beim Baffiren von Beichen.

Bufammengeftellt vom R. R. Defterr. Minifterium für Sanbel zc. im Auguft 1859.

Brennmaterialkunde.

Ueber die Produkjionstoften von Aorf und Aorffohle im Jura macht derr Profess C. D. Comib' in Sinligert im "Genercheltst von Stettinmerg, mart Benupun einem Khadulag im Bullein de la sociati indust, da Maldonas von Civilingenien Noury in Bistifchwiller, felgende Mitkeliung.

L. Beidoffungefoften bee gefladenen, ungepreften Toefes.

Su Gelledy im Jung, einem Orte, der wegen der Sehe, in weicher die Torfloger anfliteren und wegen der scheichten Wage zu den nuglundig gelegeren gestädt werden derf, gestätten fich die Befolgengesellsche für i Rodifinerter (eiten 43 Andriffs wintt), trockenn Etchiorf, gelichert in des von der Etude 27, Elense der 17, Weisten militerut Magagie, auf fleigende Weife:

3) Tombyerfiehn auf 2'', Eines

Germuthoft für i Aublineier icce Wagazin 3.51 fc.

aum 1 Koblineier treden Toeljagi im Mittel 207 Riegramm wiegt,
fo fens 100 Riege, gehöderne Grefe nagelfür 1.48 fc., 100 Sellen,
fensch 26 Krunger. Die drigtell bei Terfel beträgt angelfab 16 delfie von
fensch 26 Krunger. Die drigtell bei Terfel beträgt angelfab 16 delfie von
ter drigtell bet heim Gelichber; et mich benach hier Larf fersell von

Borthell ju vermenben fenn, ma 100 Riloge, Steintobfen mehr ale 3.68 Fr. ober 100 Bib. Steintoblen mehr ole 52 fr. foften.

II. Beifaufungefofen bes mittels Dampfleift gereifen Terfe. 'Im die Codevigiften gu wugefen, wiche mit ber famenbang bet ger floderen Zufes in Julge fixes geringen Intemendales and felues geofen Befauens verbante fint, wieb ber Zuf fallig iber Julianmerpfung antre werten. In bifum Inself mit ber geschonen er gegebener Zeff mit einer engemelleme Danitid Wolfer vermifet, hieupf in befauten Rufchien genafent und mit ettligen Deute ju felm Igigat priest. Die Rochen fie 1 Rublinette gereifen Zeff berechen fich nuter ber Benaufegung, bab ber der mittelf nier tunspreieben Dampfauffein gun ablen urfreingfichen

Batumen jufammengepreßt wirb, onf folgende Beife:
1) Nebeitelofin für Geaben und Beeffen von ! Rubifmeler Torf 1.20 Fr.
2) Intereffen vom Mafchinenfapital. Die fammiliden Mafchinen

für eine lagliche Probutgion von 25 Rubifmeter toften 25,000 ft.; bei einem Binefuß von 5 Brog. betragen bie Interffen pro Tag 3.42 ft. und pro Rubifmeter 0.14

3) Untrehaltungefoften ber Maschinen. Es werben taglich 600 Richge, eebindere Zarl zu b. do Ir. ein Gangen forstemirt und fat ben dezige, für Schmiere n. i. w. nach weitere 10.00 Er. ansgewerbel. Die taglichen Unterhaltungslaften belaufen fich

Da nun 1 Rnbifmeter Breftorf 435 Rilogr. wiegt, fo fommen 10 auf 1.33 fr. ober 100 Bollpfund ouf 19 fr. ju fteben.

III. Bridoffungetaften ber Torfloble.

Sehr hales wie der gelechen Tuff einer Bertofinns dere Bercofung nateworfen, um beniebte gur Erzeugung einer longentrieten often, wit feldig für verfeiltrem meldlungifde Bugeft erforterlich fil, geriguet gu maden. Die Berfolung geft wie bei Dolg und Strünfelden entwerte im Mellen dere abfallen er ber bei bei Dolg und betrachte eine Mellen der geführfenn Ceften vor file, nach od werten von 1 Anbehneter Zeit im Mellen d.00 Anbehneter Zeitlichte gerennen. Die Roften für die Prerentjen von 1 Anbehneter Zeitliche berechten file om folgente Weiter

1) Rohmaterial. Der Rubilmeter Torf foftet ouf ber Grube 2.6 Fr., fonach fostet bas Rohmaterial ju 1 Aubismeter Torftofte 2.60 gr.

2) Koften ber Berfahfung und allgemeiner Aufwand 1,16 "
3) Teonéport auf it Kilometer (t. 1/4, Meilen) foliechien Weg . 0,96 "
Obssammtfasten sur 1 Aubilmeter Torstoble loco Magogin 8.62 Fr.

Das Gemicht von 1 Rubilmetee Toiffoste betauft fich ungefohr auf 194' Rilogr.; bemuoch leften 100 Rilogr. 4.44 Fr. ober 100 Bollpfund 62 fr.

Ohite man far Berfebing femprimiten Zorf benägt, so wärten die Ergrammeffen fin 100 Klügn, Aohle nich nichtiger gewerden für Weite ber
berie ber gewellen Juggel einem fin des eines glichen Gemisteit
ungerreiter Jirgel, und pentinnd, weil die Reiten für die Geschieng eine Rabillerter fast liefeichen bleiben, od man gerecfenn aver ungeresten Terf nerwender, waszgen das Genklich ber von geresfenn Terf gewonnenn Kohle follte
bewellt die gest is, die bei Ungerendung von ungeriefenn Terf.

Beitung.

Defterreich. - Defterreicifde Blatter berichten aus Gran rom 12, Ceplember über bie Groffnung ber großen Gran. Brude mit brei Felbern, beren mittleres 160 offerr, Buß und febes ber beiben Ceitenfelver 137 guß überfpannt, Rachtebenbes: Mm 9. f. DR. Dittags 12 Uhr" begana bir fommiffionelle Bed. fung ber nenen Gifenbabnbende bei Gran über bir Gran, und enbele am 11. Morgens 10 Uhr. Die Brude wnrbe fofort, als mit bem beften Grfolge erprobt, bem Berlehr übergeben, und ber Berfonengug befuhr birfelbe um 11 Uhr anm erften Dale. Die unter ber enormen Baft von 22 Ctud 1000 Bentner fcmeera Belomoliven nebft 4 mit Schienen übertafteten Lowens, welche Baft 25%, Stunden lang barauf gelaffen wurde, bervorgebrachten Ginpreffungen ber Brudentrager, welche momentan nach ber Entfernung ber Baft wieder genan in ihre vorige bobe gurudgingen, betrugen in ber Ditte ber Gitter nicht mehr ale einen hatben Boll. Die Broben mit bewegter Laft hatten ein nicht minber gunftiges Refultat jur Folge, inbem bei biefer mohl rigorofeften Brudenprobe, bie legenb fe noch porgenommen trorben ift, namlich bei ber gnerft freugenben und baun parallelen gleichzeitigen Befahrung ber beiben Geleife mit 2 Lotomotiverains von je 11 Lotomotiven im Gefammtgewichte von 22,000 3tr, unter maßiger Gefdwindigleit und bei ber bann febr fonellen Befohrung mittelft je brei lofomotiven auf jebem Geleife, ebenfalls guerft frengenb nub bann parollel gebenb, in ber Brudenmitte feine flarfere porubergebente Ginfenfung ale 6-8 Linien berporgebrocht marb. Bon riner bleibenten Gentung wor burchaus feine Rebe. Diefe Ronftrufgion bat fich bemnach froft ber toloffalen Biberftantefabigfeit bei verbaltnismäßig febr gezingem Materialanswande in Folge ber Anwendung ber balbeneben Soblavlinber ale Gitterftabe auf bas Glangenbfie bewahrt, und gereicht biefelbe fomobl bem Erbauer, heren Gentratbaubireftor v. Rupperl, ber bie Broben perfonlich leitete, ate and bem aneführenben Oberingenient herrn Somist und beffen Bauperfonale jur vollen Chre, worüber von bem ber Gre probung anwohnenben Minifterioltommiffar herrn Daffigerd und bem Berwaltungeratheprafibenten ber Gefellfdaft, herrn Baron v. Dobbibofe Dier, fo wie von herrn Generalbireftor Daniel bir vollfte Anerleanung ansgefproden murbe. Die Brude felbft bal eie ungemein leichtes und elegantes Andfeben und bilbet mit ihrer Comefter, ber gang in gleicher Beife - 1 Deile weit baron entfernt - erbanten Gipelbrude bei Ggobb, welche bereits im April b. 3. mit gleich gunftigem Gifolge erprobt und bem Beifebr übergeben morben war, rin fettenes Cafembte von Colibitat und Econheit, mobei man bie enorme Tragfraft um fo mehr bemuntert, ale fcon in gang gerluger Untfernung tie Leichten Gifenbimenfionen fo febr verfcwinden, bag man nur ein leichtes Drabtgitter an feben vermeint.

Mineland.

Berfebr benticher Gifenbabnen.

3C	sc. pri	pue	gitt			staate.	Ericus	apn. (14.19	Dienen. }
					Berfone		ter,	Ginnahme		1858.
	18	59			Bobl.	. 31	t.	ff. 6. 40.	ű.	6. B.
vom 17	. Sepl.	bis	23.	Cepi.	52,86	8 1,009,	182	392,400	3:	23.326
bis 23	Gepl.	185	9	. 2,1	10,65	25,206,	712 13	2,664,450	10,6	78,634
Rói	rigl. fá	ich fi	fche			enbahne nverfebr.		Monat W		1859. Totale
Bah	nlinien	dun				Ginnahmr				
	en Lang		90		1	Thir.	31		blr.	Thir.
			A	. 1834	fliche	Ctoats.Gi	fenbahn	en.		
Peivaia:	13mid	an {	24	0 0	6 740	43 167	4 158	958 114	1 958	150 934

 Eritysigs (*)
 3 midstant departurent
 24.0
 96.740
 43,167
 1,156,956
 14,956
 159,934

 3 midstant departurent berg
 5.4
 23,015
 5,851
 862,279
 10,642
 16,648

 Witfus (3034ging)
 1.76.
 89.802
 29,497
 678,820
 42,693
 72,755

Gumma 47.0

B. Ochliche Staatd-Cifenbahnen.

Dredten:Gedentdad 8.8 03.43 19.657 173,788 18.456 38.830

Dredten:Gedentdad 8.6, 120 32,633 406,194 44,917 78,462

Cumma 22.8

Cumma 69.8 338,140 130,805 3,280,040 231,664 366,6:
Friedrich: Bifbelme Rorbbahn. — Monat Anguft 1809.

gegen 76,186 Thir. im Anguft 1658. Befammtelnnohme bis ut. Aug. 1859 . . 501,385 Thir. gegen 498,794 Thir. in benfelben Monaten von 1858,

Roln-Minbener Gifenbahn. - Monat Auguft 1859.

geger 234.860 Perfpare, 4.228.160 gtr. (Witer und 309,200 Agfe. Ginnahme im Monat Mug. 1838. Michin im Wonat Mug. 1839 weniger 32,180 Auft. Ju den erfen S Monaten bef Zoderef 1839 watere eingenommen für 1,603,927 Berfpare. 27,003.303. Wie Giter e. Z.612,218 The. gegen 1,529,004 Verfonett, 0,005,7271 3ft. Meiter e. m. 27,07,022 Thi. in 1808. Michig wo 1809 mediger

95,405 Thir.

b) auf ber Cherhaufen Aruheimer Iweighahn.
40,060 Perfear . 13,437 Abir.
198,088 In. Gédier . 10,086 .
Griegerhinatien . 1,157 .
Emms Z.4850 Abir.

gegen 44,372 Berfonen, 167,761 3tr. Giter und 26,342 Ihtr. Gienahme im Monat Ang. 1858. Ditfin im Monat Ang. 1859 meniger 1,692 Ihtr.

Ju ben eifen in Monaten bed Johres 1859 murben eingenommen für 227.941
Berlonen, 1,690,664 Indien Willer in. 175,444 Thin, gegen 281,523 Berlonen,
1,880,031 3fr. Gifter in. und 195,124 Thir, in 1858. Mithin pro 1859 meniger

c) auf ber Roln: Giegener Gifenbahn.

3n ben erften 8 Monaten bes 3abres 1859 wneben eingenommen fur 128,965 Berfonen, 821,649 3tr, Guter ec. 43,370 Thtr.

Ankundigungen.

[67-68] 3. P. Gandenberger & Comp. in Darmfladt erlanten fich: 1) ibre verbefierte und virifach temabete Eifenbahn Billet-Drud- Maldfiete und Datumpreffen (frangifiches Soften mit Schmäge) indebendrer auch Datumpfeiten, wemit her Datum troden mit geber teignigfeit auf bie

Bebe Woche erichein eine Rummer. Lithograbirte Meifane und in ben Tert gebruchte beigismitte nach Beebenfil. — Bestellungen nehmen alle Bud-banblungen, Baftmeter und Bitmoge-Greebigionen Denfallanbs und bes Auslander an. — Moonwennentperiei mit

3

st.

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nife eter 4 Tbit, preuß, Gour, für ben Jahrang Gineufungegebabr für Anfüntigungen B Gar, ibe ben Maum einer gefpolten nen Beitigelle. - Mbreffe; "Rebaljein ber Gleubahn Beitung" eber: 3, 8, Beng fer ide Bund anbeing für ihr eine Beitigung ang fin Erniegue,

Budbanbel 7 Ouben rheie

XVII. 3ahr.

8. Ohtober 1859.

Mrs. 40.

Inhall. Deutiche Gifenbahnen. Beltiebereintfale ber berjoglich brauufdweigifden Eifenbahnen vom Jabre 1868. - Gefete und Berorbungen. Die neue Banordung für bie f. l. Reichofhaupt, und Refibengfabt Bien, - Berlebe beuifder Cifenbahnen. -Anfandindund

Deutsche Gifenbahnen.

Betrieberesultate ber bergoglich branuschweigischen Gifenbahnen vom Jahre 1858.

Uebee bie Betriebergemiffe se, ber braunfdweiglichen Staalebabuen im Jahr 1838 hat bir bergalich Braunichweig. Einebnagific Clienbahn, und Boftbierfion wie allichtlich eine aus 22 Tabellen bestehnnte Rachweijung veröffente licht, and melder wir Nachtichund ausziehen.

1. Babnbeich ceibnng. Die Linien bee beaunichmeigifden Gifenbahnnehes: Braunichweig-Magteburg, Beaunfcmelg (Bolfenbuttet). Dargburg, Braunfcmeig. Bannover (Canbidgrenge), Brunnfcweig Borfum). Rreienfen und Berrheim-Belmftebt hatten Enbe 1858 jufammen eine gange von 27.024 Meilen, woren 11.28 Meilen mit Doppelfpur, In ber Richtung von Braunfcmeig nus finb borigontal 8.949, in Steigungen 14.030 und in Gefallen 7.045 Meilen. Das Steigungemnrimnm ift 1:45 (unf ter Bargburger Babn). 16.594 Deilen bee Bahnen find in geraten Linien, 10.420 Meilen in Gurven, beren Heinfter Salbmeffer 125 Ruthen (& 16 Buf) betragt. 2.844 Deilen ber Bahnen liegen in bee ungefabren bobe bee natürlichen Bobene, 17.613 Deilen in Dammen über 1 Bug bobe und 6.367 Deilen in Giniconitten ubee 1 Bug Tiefe. Mittlere Dobe ber Damme = 9.27, mittlete Tiefe ber Ginfcnitte = 13.10 guß. Größte Dammbobe = 57, größte Tiefe ber Ginfcnitte = 76 guß. Bruden und Ranale nuler ber Babn find porbanten 64 pon und über 12 Auf Beile in ber Gefammimeile von 3078,3 Ruft und 278 unter 12 Ruf Beite mit ber Gefammtoffnung von 1056,16 guf. Reben ber Bahn finb 11 unb begiebungemeife 309 von 324 und 586,66 Auf Beile. Babnibergange oberhalb ber Babn find 7, unterhalb ber Babn 24 porhanden. Uebergange im Rirean gabit man; 317 Ueberfahrlen, 15 Uebertriften und 24 Hebergange. Gur 53 Greentrifmarler und 188 Babumartee find 231 Barterbaufer vorbanten. 3abl ber optifden Telegraphenvorrichtungen 223, ber eleffrifden Glodenbaneden 234.

Die G.Lifelinge beteigt in den Gauptlinien INCO Wellen, die Redenge für fin B. 3.78 Seiten lang. Die Chriting fleit des Nells, fleit von Africa gefchigt, für 12 vis 14 Soil tief. Die Gelefhereften find 8 the D gu fan nu 6 × 12 18 6 × 14 3.08 Auft; in Smilfenseckerden 8 Hyn lang fan 5 bis 6 × 12 Soil. Die Gewellen fün theife von Giesen, fleite von Niefen, pan fleienra Life von Wellen is fin die niefen die Jackferin, der die Life von Niefen, pan fleienra Life von Wellen. Sie fin mitteken mit Jackferin, der

Mit ben 22 Elajoum befinten fic 394 Geichen, 22 Dechferiben big ab', Jah Durchmefer, 1 Aufliffe, 17 Rampen, 20,078 guly Betrenet, 24 Daufgefaltet, 64 Refengesdure, 23 Gluterfappen, 9 Wasschiensballer, 16 Wasserhajonen, 10 Gilefschuppen, 11 Wassershappen, 7 Appraiser Werffilten, 20 Briedmonan mur 24 eleftlicht ? elegapyenparate.

2. Betriebemittet, Mm Citte ved Jubere 1850 weren für ben Bertiebe vongbeneten 20 fedemsteren, febr bengfeintlich fere 1869, mit Boffer 486 3te. speces 25 febrer 185 25 febr 25 febr

An Magen waren vorbanten:
71 Berforentwogen mit . 213 Ad fen und. 3,700 Sipplagen,
314 bebedle Guterwagen mit 600 für 38,720 Bte. Labnung,
234 offen . 550 . 36,100 .

30 Sant-Erwagen 60 900 900 696 Wagen jufammen mit . 1623 Achlen für 3700 Perfonen und 76,720 3tr. Lebung. Ben fimmilichen Magen find 250 mit Bremfen verfeben.

Die Liefonenwagen wiegen pro Achfe 62 3tr. und foften pro Achfe 1047 Thir; bir geredien Gutermagen wiegen 53 3tr. und foften 632 Ihr.; bie offenen Gutermagen mirgen 46 3tr. und foften 524 Ihle., bie Sanberdmagen

eablich wiegen 7 3tr. und toften 54 Thir. pro Achfe. Fur fammtliche Wagen im Dutchiconitt fiellt fich bas Geroicht pro Achfe auf 50 3tr., ber Anfcaffunges preis pro Achfe auf 629 Thir.

Braunichmeig hal unferbem Antheil an 24 Contiergng-Perfonentungen, 10 Berfonenungen mit Poftoupies und 27 Gepadwagen, fammtlich berlachfig, bes norbbenifchen Gifenbahnrerbande: Braunichmeig-hannorer und Rolin-Minten.

3. Anlagefapital. Das Aulagefopial ber bennischmeiglichen Babnen fal bie Inde 1888 betragen 9.834.671 Thie, weven 8.290.398 Thie, burch ungelichen Appitallien, ber Reft aus ben Betriebeinfunften ber Jahre 1857 und 1858 gebell find. Rach ben einzelnen Anbitlen wurten verwendel!

							im Gar	igen	pro D	leile	in Prog.	
für	Grunbentfcha	biş	nn,	gen			683,083	Iblr.	25,281	Thir.	6.94	
	Grbacteiten.						1,501,517		55,571		15.27	
	Bruden .						568,678		21,794		5.99	
	ben Cherban						3,012,341		111,486		30.63	
	Beichen .						95,689		3,511		1.00	
	Ueberfahrten						100,914		3,735		1.02	
	Bahnhofe						1,328,452		49,166		13.50	
	Befometiven.						 793,572		29,370		8.07	
	Bagen .						1,047,415		38,764		10.65	
	Beitvaltung						168,899		6,251		1.72	
	Binien .				٠		243,484		9.011		2,47	
	Gleltremagn.	2	ele	gta	rhe	10	60,424		2,236		0.61	
30	egemein .						209.901		7.768		2.13	

Insammen . 9,634,571 Lptr. 363,974 Ther. 100. Berben von bem ursprünglichen Mulagefaptiel, neclebes burch Milchen unse gebracht worden, bie amortifitien 1,120,734 The. abgrogen, fo bleibe ale vere zwisifiedes Mulagefaptial 7,127,644 This. Man unterschiebet hiernach:

		im Gangen	peo Dieile	
1) Urfprüngliches	Unlagelapital	8,298,398 3hir.	307,234 Thir.	
2) Berginetiches		7,177,644	265,740	

3) Rngbaces . 9,834,571 ... 364,109 ... 4. Beamtens und Arbeilerperfonal. Mit Ausschinf bes bei Rens baulen beschäftigten Berfonals maren in 1858 verweibel:

			burchich pro \$	
	Mugabi	Gehalt	u. Jabe	n. Tag
Ale Staatebiener angeftellte Beamle	365	106,142 Ihit,	348 Ibir.	-
Richt feft angeftelltr Offigianten .	465	86,149	174	-
Sandwerfer im Taglobn ')	221.8	38,171	172 .	17.2 € 4.
Alford **)	73.2	18,158	248	24.8
hantnebeiter im Taglobn ")	663.1	75,679 "	111	11.1
Miterb **)	141.2	20.440	145	14.5 _
Bufammen	1919.3	344,139 36le.		

5. Leifungen ber Betriedunitiel. Die in Dienst gefandenen Lofen meilen fatten Boft Dientige. 37,885 Einnes gadegiet, 16,307 Einne Dienfteit der Arragiumg ber Jage mu Mierer auf den Beisener; Jahl ber derfelnen Meilen 16,155. Gefchinfgleit isel. Des Aufenhalts auf ten mierendorient weidentiffen 38 Meilen.

Belfc-seie Chefentien 3,550,278, vernach der herscheintigie Elekte ere 384,388 Mellen betrag, hiefe im der et ellerte nur f. Ceitschleinerscheing, im Gauge 255,388 Ir., forwarte Leitschleinerschein im Gauge 255,388 Ir., forwarte 7,270, en Wille 175, by T. De Chefentigie im Gauge 73,370 Antilia, find Derferie von pro Tag S. Antilia, in Gauge 73,370 Antilia, find Derferie von mar were fielde, was Schriftigie, was derfere von were pro Sep S. Antilia, in Margar 73,370 Antilia, find Derferie fann mar were fielde, was de Errefelierscheins derfecten.

*) Bei Annuhme von 300 Arbeitstagen peo Mann.
** Bei Annahme einer gleichen Mibindett und eines hohrren Berife ber Milorferbeit gegen Taglohnarbeit, wie 1.4: t.

	,
fur Unbeigen und Beelnft beim Anebtafen 29,981 3tr.	Bachigelber, Binfen, eletteifche Telegraphen, fon:
" ben Dleuft bei Areangiren ber 3nge und Meferre 24,193 " 3nfammen . 50,174 3tr.	ftige Cinnahmen
3nfammen . 50,174 3tr.	Summe ber Betriebdeinnahmen 1,396,817 Ibie.
es bleibt bicenach fur bie mechanifde Leiftung inel. Stillftand auf ben 3wifeben-	8. Betriebeanegaben. Rach ben hauptenbeifen masen biefelben:
Raglomen 205,212 Bte., mas peo Stunbe Babrgeit 540 Pfe., pro Deile Sabrt	Mominifteagion und unbeftimmte Bermaltungeanegaben 8,525 Thie.
140 Pfe., Des Bentnermeile 0.018 Pfe. ausmacht.	Teansportvermaltung
72 Beefonenwagen und 597 Gulermagen, jufammen mit 1569 Mchfen	Bahnhofeverwaltung
haben jurudgelegt 1,817,909, ober jeber Bagen im Dnechidwitt 2717 Meilen. Babl ber bnechlanfenen Achemeilen 4,388,783, wovon auf ten eigenen Babnen	Babaverwaltung
2,042,501, auf fremben Bahnen 2,346.282 Roemeilen. Bon fremben Bagen	Gleffreide Telegeaben
wurben auf ben braunfcweigifden Bahnen 3,286,233 Moemeiten burchlaufen	Enmme ber Beleiebeausgaben 714,777 Thie.
und im Gangen auf ben beaunfdweigifden Babnen Achemeilen gurudgelegt	Com Hebrefchuf wurten an tie Ctaatelaffe abgeliefert . 342,561 Thir.,
belaben feer gufammen	für Reubangegenflante vermentet
von Berionempagen 898,686 8,335 1,004,021	Bufduß jum Referbe, und ertraerbinaren Baufonbs 90,614
" Gitterwagen 3,216,470 1,108,283 4,324,733	10. Abrechnung. Bom gefammten Gifenbahne und Boftbetrieb fur bad
Sufammen 4 215,156 1,113,598 5,328,754.	346r 1858:
Un Dagenmiethe wurde eingenemmen 73,308 Thir., austejabit 85,768 Thie,	rom Gifenbabubete, vom Boftbett. jufammen
6. Berfonen, und Guterveelebr. Auf fammflicen Babnen murten	Befrieberinnehmen . 1,396.817 Thir. 197,135 Ihr. 1,593,952 Ihle.
in 1858 beforbert:	Beiretrag
in eifter Rtaffe . 29,360 Berfonen = 2.45 Beogent , miller , . 227,004 , = 19.00 ,	Der Ueberfduß vom Boftetrieb ju 42,439 Ihtr. wurbe gleichfalle an bie
priffer 677.043 . = 18.00 .	Ciaatefaffe abgeliefeet, melde fonach aus beiben Berlebesanftallen 385,000 Thir.
Bealeitungsperfonal n.	eebiett.
Beripafiagiere 262,064 " = 21.92 "	Berglichen mit ben Autagefoften ju 9,834,571 Thie, beirng ber Reinertrag
Infammen 1,185.471 Brefonen = 100 Bergent.	ber Bahnen in 1858 6.94 Proj.
Muf eine Deile redugirt murben im Gangen beforbert 6.432,651 Perfonen.	14. Unterhaltung ber Belriebsmittel. Die Reparaturfoften ber
Die mittlere Transportentfernung mar 5.38 Meilen.	Belemotiren betrugen 62,425 3hlt.
135,002 Bie, Gepad murben bnechichnittlich 7,74 Deilen	Roften für Daterial und Arbeilelohn jum Delen, Schmleeen,
149,739 " Gilgut " " 8.94 "	Beebichten und Buten
2,649,421 " Fractigut " " 9.68 "	Brennmalerial
8,875,880 " Gater in ermäßigter Bracht 6.91 "	3ufammen . 207,058 Ihle. Ge fiellen fic burchichnitilich bie Roften fur
194,494 " anbere Gegenftante " 6.74 "	Comieren. Brentmas
302,839 " Freigut " 4.50 " 12,307,475 Str. Guter insammen " 7.48 Deilen	Reparatur Bugen ac. terial Bufammen
weil biforbert. Mit hingurednung bes 1.491,339 3tr. beleagenben Bewichts	jebe ber in Benuhung ger
bee Berfonen ergibt fich ein Wefammigewicht an Berfonen und Gutern von	mefenen 50 Lofomotiven 1248.5 Thir. 412.2 Thir. 2480.5 3hir. 4141.2 3hie.
13,801,814, wilde burdidmittlich 7.25 Deilen transportirt murben,	jeben ber 8867 Dienftlage . 7.04 . 2.32 . 13.99 . 23.35
Muf 1 Deile Babntange redugirt gibt bief . 100,082,175 Bir.	jebe ber 146,155 Lefemotics -
Das Taragewicht ber Bagen betrug (à 62 3fr.	Meilen 12.813 Ge. 4.23 Gr. 25.457 Gr. 42.501 Ge. iebeber 5.650,228 Mcemil. 3.31 pf. 1.09 pf. 6.59 pf. 10.99 pf.
f. b. Beefonen. u. 49 3te. f. b. Guterwagenachfe) 274,137.225 Beninermeilen	jebeber 5,650,228 Mchemil. 3.31 pf. 1.09 pf. 6.59 pf. 10.99 pf. Die Unferhaltung ber Beefonen, und Gulerwagen toftete:
ber Lofemotiven	Perfonenwagen Gulerwagen Bufammen
3nfammen Bruttolaft . 457,931,156 Bentmermetten.	für bir Grfapflide 1,524 3htr. 6,593 3htr. 8,117 3htr.
Reto ber Berfonen und Guter 3,706,747 Bentnermeilen	" bie übrigen Repaeaten 23,161 " 39,886 " 63,047 "
	Ginnahme für atte Materialien 780 , 2,205 , 3,075 ,
" Rofomoliten	Reitoloften 23,905 " 44,184 " 68,089 "
Brutto 18,071,524 3entnermeilen.	Das Comiceen famnitlider brannfdweigifden und frembin Bagen foftele
Ge murben Rupmeilen gneudgelegt;	für Material und Mebeitelobn 8500 Ihlr. Das Bugen fammtlicher braune
in gewöhnlichen Bugen 135,492 140,945	fcmeigifchen Bagen 2100 Ihlr. Gefammtaustagen für Reparatur, Comiecen und Buben 78,689 Ihlr. 3m Turchichnitt berechnen fich bie Roften für
" Ertragigen 5,453 / 140,945	Rebaraint Comiceen Bugen
was auf ben Lag burchichnittlich 15.2 Buge ansmacht.	für jeben ber 72 Berfonenwagen . 332 Thtr
Bro Bahngug ergeben fic an Berfonen 45.6, an Gulern 653 3tr., an	" " 597 Gitermagen 74 "
Berfonen und Gutern 710 3tr. Reito; ferner Tara ber Berfouentragen 7.1, ber Gutermagen 30.7, ber Berfonen, und Gutermagen 37.8Mdfen = 1945 3tr.,	für jebe Berfonenmagenachfe 110.1 "
ber Lofomotiven 806 3ir., ber Bagen und Lelomotiven 2731 3tr.; mithin Bentto	" " Giterwagenachft 32,7 "
3461 Atr.	" von beaunfchw. Perfonen-
Bro Mdfe fintet man:	magen burcht. Achemeile 8,014 pf
Retto ber Berfonenwagen 6.4 Berfonen = 8.0 3tr.	" " von beaunfchm. Gutermagen 0.1436 pf.
" belabenen Gutermagen : 28.0 "	burchl. Achemeile 3.795 " — f
" belatenen und leeren burchichmittich . 18.7 "	Bagen jurudgel, Achem 0.479 pf
Zara ber Bagen 51.4	12. Berbatinif ber Unteefinungeanftall fue bas nicht im Gtaate.
Lofomoliven	bienft angeftellte Gifenbabu-Breional , mit Ginfdtug ter bei Renbauten befchafe
Bagen und Lolomotiven 72.7	tigten Offizignten und Sanbarbeiter:
Bratio	Etantige Beitige
7. Leiftungen ber eleftromagnetiiden Telegeaben. 3abl ber Stagionen 19; Dienftepefden murten Gorbert 35,257, Staates und Beivat-	Mitglieber, welche Beltrage geleiftet baben 705 1633 2338
bepefden 5205. Die Ginnahme betrng im rinfeitigen Berfebe 613 Thr., im	
brannichmeig bannoverichen Birfebe 777 Ible., jufammin 1390 Ible. Ge mueben	" für welche Unterfinpungen ge- gabit finb 253 648 901
136,527 Lauffignale gegeben und 90,351 Melbungen über Lauffignale gemacht.	Beleiftete Beitrage von 1858 6046 Thte. 4192 Ib. 10,238 Th.
8. Belriebeeinnahmen. Diefe haben auf fammttiden Babnlinfen ber	unterftingungen 1637 " 5035 " 6692 "
tragen: pen Berfenen von Gutern	Rranfheitelage in Brog. von ben gefunten
im einfeitigen Berfebe 152,388 Thie. 152,632 26te.	Tagen aller Mitglieber 1.4 3.4 2.76
	Cierbefalle nach Brog. b. lebenben Mitglieber 0.85 1.65 1.41
grmiinschaftlichts 297.744 768,428 Barie 3.145 12,148 453,277 Ibit. 933,108 Ibir.	Das Bermogen ber Auftalt beieng am Schluß 1838 29,134 Thte.
453.277 3bir. 933.408 Fbir.	

Gefebe und Berordnungen.

Die neue Banordnung fur bie f. f. Reichshaupte unb Refibengftabt Bien.

Die m 29. September I. 3. antgegeben I.it. Sind bes Reichtgelegblatte enthlit bie mit Alleinbochte aufleitigung vom 8. Gertember I. 3. mer nehmigte Bauerbung für bie f. L. Reichebauper und Restunghot Wien. Der feftben find wachtlebene in IV. Abfaufte enthaltens Bestimmungen von befon ber Mickliefte Ernemmers

Die Bauberren haben fich bei ihren Bauten nur biegn berechtigter Perfonen ju bebienen und jebe Menberung in ber Dabl bes Bauführere ber Beborbe angugeigen. Der Beginn ber Banführung ift ber jur Getheilung ber Banbewilligung berufenen Beboete, fa wie ter Boligeibehorde rechtzeitig angne geigen, bamit in Anfebung ber öffentlichen Baffage und ber allenfalligen Aban-Derungen ber gewöhnlichen Straffenbeleuchtung bas Rothige vorgefehrt und Die fauft nathmenbigen Gidecheites und ftragenpoligeilichen Anerennugen geterffen werben lonnen. Bei neuen Bauten und bei Reparaturen auf einer gegen bie offentliche Baffage gelebelen Ceite bes Gebautes fint jebesmal bie vorgefdries benen Barnungezeichen und in allen gatien, ma über Racht Baumaterialien ober Requifiten im Beeien gelaffen werben muffen, nach vorläufiger Ungeige an Die Beligeibeborbe, beleuchtete Laternen nach Bebarf anfunftellen. Bur bie allenfalls notbige hinterlegung bes Banmaterials außerholb bes Bangrundes muß wegen Anweifung eines Materialplages bei ber Beberbe befonbere angefncht merben. Das Canbmerfen, Railablofden um Mortelmachen auf freier Gaffe ift verboten.

Der Bauführer bat unter feiner Saftung und Berantwortung nur quie bauerhafte Dalecialien und biefe in angemeffener Beife ju verwenten. Die Biegel muffen ben Ginwirfungen ber Renchtigleit und ber Rimofphare miber-Reben, ebenfa bie Bruchfteine, welche lagerhaft feyn muffen. Der Ralf muß anfacioet und bintenb, ber Banfant feei von Gebe nub Schlamm und fornig (_reich") fenn. Das Baubols minft gefand und treden fenn und froden liegen, Guffe und Echmiebeifen ift in allen Theiten genan jn unterfuchen. Die Mauers giegel tonnen auch in anberen ale ben bieber vorgefdriebenen Dimenfianen von 11" Lange, 5%" Breile und 2%" Dide angefertigt werben, wenn ihr gangen. und Breitenmaß fo augenommen fint, bag Bolt auf Juge lommt und überhaupl ein aufer Berband im Manermerf bergeftellt werben fann und bas Minimum für gewöhnliche Mouerziegel nicht unter 8%," Lange, 4" Breite und 2" Dide betragt. In einer und berfetben Maner burfen aber jebenfolis unr gang gleich große Biegel in Amvenbung tommen. Bflafter. Dache, Dofile und fonftige Rorme und Bergierungezieget fonnen jebe beliebige Dimenfion erhalten, falls fie nur gredenifprechent und binreichent feft finb.

Die holglagen find in ber Regel im Reller and Mauermert aufzuführen, Gie fonnen aber auch als ebenertige Schupfen, jeboch nur aus Manerwerf mit Schribemanern, Die bis an bie Dadflade reiden, bann mit feuerficherem Dad und bis unter baffeibe offen bergeftellt werben. Bebe größere, b. i. nicht biog aus Bimmer und Ruche beftebenbe Wohnung bat eine eigene Bolglage ju erhalten. Rellerlocher burfen anferhalb bes Gebanbes im Trottoir nur mit befonberer Bewillianna bergeftellt und muffen mit fteinernen aber eifernen Dedein gefchloffen merten. Die Ginwolbung ebenerbiger Lotalitaten bleibt, falls biefelbe nicht wegen ber Beftimmung aber Lage bes Gebantes aus Generficherbeiternidfichten nothwendig ift, bem Ermeffen bes Banberrn überlaffen. Die Rufteben aller ebenerbigen Webnungen muffen bei nen gu erbauenten Saufern minbeflene 6 Ball über bas icon bestimmte aber erft gu beflimmenbe Straffen-Rivean jn liegen fommen. Wohnnigen unter biefem Riveau find nur unter ber Bedingung anlaffig, bog biefeiben vallommen treden, licht und luftig bergefiellt werben. Inebefonbere muffen fie menigftene mil ter halben Brofilbobe über bos Strofennivean binaubragen ober von einer Ceite mil ber gangen Brofitbebe im Lichte Reben. Unterir:ifde Werlflatten find nur bann gulaffia. wenn bie funere Dedenbobe wenigftene grei Edub über bas ermabnte Etrafen-Mivean ju fleben fommt und fur bie gebarige Bentilagian und fur Licht geforgt ift. Die Anlage von Enftgraben bebarf einer befonberen Bewilligung.

Stallungen und Patterfammern miffen eine feurfchere Sche erbieten. Die Gettliegen um Geltungen iben mur fe neuen bei abgit werten, wie haben fein Geftungsfelenutheil treich bei Gerad belähigt werter. Die Spergeftung effenze Gehapfen auf fahrte geftungen Gatter aber an im Rachtagebate beime, feben fie gegen beiffet eine einem Gerenaumen unterlien. Die fenendume ber Genten beifen nicht verfelnt werten. Die Gedaumg von Gehapfen um Schleten mit zu der verfelnt werten. Die Gedaumg von Gehapfen um Schleten mit zuschleten sowiegen denne nehm einer freichten Geberden um Schleten mit zuschleten sowiegen denne nehm einer freichten Gedapfen um Schleten mit zuschleten sowiegendamen werden die Gedapfen um Schleten mit zuschleten sowiegendem werden.

In jebem neuen Gebande muß fur ben Bebarf an gefundem Teinfraffer mittelft Anbringung eines eigenen Brunnens aber mittelft Bafferleitnug gefargt werben. Bom Dachboten und von allen Bohnungen aus muß man

mitteift gang fenerfefter Stiegen jum haubeingange, beziehun Breife ine Breie und in ben Reller gelongen tonnen. Dies bebingt fe nach ber Machbebmung bes Bebanbes bie Berftellung einer aber mehrerer fenorfefter Stiegen. Diefe Stiegen muffen wenigftene 4 Schub im Lichten weil fenn, mit Anhaltftangen und an freien Stellen mit wenigftene 3 Coub haben Gelanbern gleichfalls von fenes. ficherem Materiale verfeben merben, und bie Ginfen berfelben buefen nicht nuter 12 3oll breit und nicht über # 3oll boch fenn. Bei Benbeltreppen bal bie Stufenbreite, 18 Boll in ber Entfernung von ber Stiegenmauer gerechnet. 12 Boll ju betragen. Benn eine Stiege mittelft einer Dbretichte beleuchtel were ben foll, fo muß biefe auf allen Ceiten auf Manerwert, welches über bas Dach binaustagt, liegen und ihr Gerippe ment gang von Gifen fonftrairt fenn. Dbera lichten gnr Beleuchtung anbeter Raume bos Gebaubes miffen außer jeber feuer gefährlichen Berbindung mit bem Dachbeben gebracht fenn. Bange, welche, wenn nicht bie einzige, boch bie regelmößige Berbinbung ber Bobnnngen mit ben Sampifliegen vermitteln, muffen ans burchans fenerfellem Maleriale unb jum minbeften in einer Breite von 4 Schuf bergeftell werben. Diefelben muffen mit fenerficheren wenigstens 3 Cont boben Gelanbern verfeben, tonnen aber nebfibei mit verglasten holywanden geichloffen fenn. Die Anmenbung von Trame, Elnege ober Diebelboben, fa wie von Boten, tie auf Gifene fonftrulgian beenben, bleibt ber freien Babl bes Banberen überlaffen. Rur in tem oberften Stodwerfe, und wa ebenerbige Lefalitaten micht gewölbt werben, auch im erften Stedwerte find ber Reuerficherbeit wegen maffire Deden einans legen. Balle bie Beborbe gur Sichrefiellung ber Traglabigleit größerer ober befonberer Dedentanftrufgionen Brobebelaftungen fur nothig ceachtet, wird fie bies bei Getheilung ber Baubewilligung mit Angabe bes Brobegewichtes unb ber Ret ber Brobe beftimmen.

Die Bobe ber Babubanfer barf bis jum Dachfaume 13 Riafter, welche Bobe bei abfallentem Terrain auf beffen aberften Buntte ju gelten bat, nicht überichreiten. Gewölbte Lotalitaten muffen im Lichte menigftene 10 Conb, Petalitaten mit gronben Deden aber wenigftens & Coub bad fenn. Die Babl ber Stockwerfe bleibt bei Ginhaltung obiger Rermalboben ber Babl bes Baubeern überlaffen. Bur Bermeibung nachtheiliger Ginwirfungen auf bie Gefundbeil miffen bie Baushofe und bie Babunngeftude bei neuen Sansbanten gureichend geraumig angetragen werben. Die Beborbe wird baber in febem eingelnen galle beurtheilen, ob tie Bohnungen und hofraume mit ber in Gania tollerudfichten erforberlichen Geranmigleit mit Rudfichtnahme auf bergleichen anflogente Ranme angeteagen finb, und im entgegengefesten Galle bie entfpredenbe Erweiterung ale Bebingung ber Baubewilligung vorzeichnen. Die Babl ber Bobnungefinde bleibt bem Gemeffen bes Banberen vorbehalten. Dere fetbe taun in feinem Banprojette auch lieinerr Bohnungen, aus Bimmer unb Ruche oter felbft nur aus einem mit einem Rothberbe verfebenen Bimmer beftebenb , beautragen.

Die Fußbeben in ber a Raden milfen miabeftent 2 Chub um ben her feuresfieche volgs fenn. Bin Ra und fa ger ohn thatersfeite gilt ihr Beftimmungen, bin miehrtend 3 Jul von ber fleite ber Raussschliebte, jete bei bei gent bei miehrten bei ben mach . Das Maenerert ber Raussschliebt, was der Dassbehausskafter mach und ber thiebten maß. Das Maenerert ber Raussschliebt, was Dassbehausskafter mach und ber bei ber ber ber ber ber bei bei bei Bach bei bei bei Bach bei bei Bach bat facht ber der bei bei bei Bach bat facht berch bei felbe mit einer Alappe eber einem Cachet er werten. Aus beiter eine Cachet er gente einem Cachet er werten. Bach bei bei Mach batische berch beitelben werten. Bei bei Bach batische berch beitelben werten. Beite gent eine fachet eine Gachet er werten. Bach bei der eine Gachet er werten. Bei bei bei Bach batisch bei Bach und der Berühmung der engen (erifischen Machlagen mitten Galetze erifischen Machlagen mitten generatut !

1. Enge Rauchlange miffen rund fenu und fur geichloffene Fenerungen 8 36l im Durchmeffer haben. Bur offene Generungen miffen beren mehrere aber Einer mit einem geoferen als bem angegebenen Durchmeffer angebracht werben.

2. In ber Regel bal febe Beiggruppe ber einzelnen Befchoffe ihren eigenen Ronchsang gu erbalten.

3. Die innere Stade ber engen Rauchtauge muß moglichft glatt fenn, ju meldem Gnbo biefetben aus eigens gefarmten Biegeln ober Robren berguftellen find.

4. Den engen Rauchlugen muffen minteftene in ter hohe ber bolgernen Bimmerberten jetene Robren ober Singen von 1 3off Manbfaife eingesigt

3. Die Annolding find maßeich feiterel bergebellen. Celeilingen unter 30 Geza mit ber horizontalizier beiten im ber Mega und fallfener, follten aber folden annachmentle bewölligt werben, in möllen an ben Pantlere, na bie Bebrang gefeitet, Spalpfinden angebrach werben, mit es if am Begiumte ber Mercelang von ber vertiliten bei mit Gerfeige genen ib Gerfeibigung ber inneren Gefeispfeinsnabung burch bas Auffeldagen ber Rugel an ben Paphaden zu terfein.

6. 3ete enge Rendrieber miß unten, wie fie entlängt, und auf bem oberflet gachboben behalb ber Reinigung von ben fanbartigen Auße mit einer Seiten offnung von erleibetlicher Giebe, und pwar auf dem Indbeben 4 Cont ober den ben Cadbebenpfalter ober ben Lanfterporn verleben fein. Diefe Ceffungen find mit gere von einnahre geterenden eifernen, im Auft schaperon Pupa

Bei Beuppen folder Buffanden midfen biefe überbied mitleft einer effennen Thier, weiche alle bedt, verfperebar fenn, Utebechanpt find bie Buftimehand in bei Buftimehand wie ben bei Buftimehand bei Buftime bei Buftimehand bei Buftimehand bei Buftimehand bei Buftime bei Buftimehand bei B

Die Duchftuble muffen mit Biegeln, Schiefer, Metull ober einem anberem ale fenerficher anerfannten Materialr eingebedt werten. Die Gerichtung von Schindelbachern bleibt unterfagt. Die Manerbante bee Dachfinbie find minbeftene 6 3nil übee bas Dachbobenpfinfter ju legen. Giferne Dachftuble muffen nuf Manerwerf enben. Dolgerne Dachgefimfe tonnen unr nuenahmemeife mit befonberer Bewillianna angebracht merben. Der Dudbnben muß fenerlicher belegt fenn. Die Abfdlugtbuer bes Dachbobene ift in eifernen Rabmen nus Gifen beegnftellen. Duchlangen von mehr nie 15 Riafteen miffen in ber gangen Breite bee Dochtobene mittetft Bennbmaneen in ber Dobe von 9 Boll über ben Dadfladen abgetheilt werben. Bebe biefer Brandmauern ift mit einer eifrenen, von beiben Ceiten an offnenben Thuer im feuerfeften Gewunde an verfeben. Die Unbeingung von Duchgimmern ift auenahmetes unterfagt. Atte nenen banfer find gegen bie Strafe gu mit metallenen ober fonft fenerficheeen und mafferbichten Ducheinnen von entfpeechenbee Breite ju rerfeben und biefe find fo angubringen, bag bie Dachtranfe, bann bas Beeabfallen bes Couces und Ded. materiale vermieben mieb. Un ben Ondrinnen fint Abfingeobren von entipredenbee Dimenfion ungubringen, welte, wo moglich, buech ben Aborifdlund, finft aber überbedt in bie unteriebifden Randle neer in bir Gentgrubr gu friten finb

Die Bestimmung ber Manceftarfe hangt von vericiebenen Berhaltniffen, als von ber bobt ber Gliedwerfe, von ben Dinenfteuen und Rentulzionen ber Deden, van ber Tiefe ber Traften. i. m. ab. 3m Allgemeinen murben bied fints nachtebende Bestimmungen erlaffen:

a) Bierben Biegel von ben bieber vorgescheinen Dimenfionen vermentet, 60 muß tie hauptwauer ein eberften Seicherelt, felts bie Immertieft a bieden bei deht wie die beidereitet, eine Belde von weniglens 18 3oll, falls aber bis Jimmertieft in biefem Glodwerte 20 Schut überscheit, eine Diet von Westen findlich ein bei den findlien.

b) Bei Unerentung von Diebelbamen muß be hamptenner mit jebem Gefoffen abwiels um 6 30% verftatt werten. Bei nicht anderen Dendensten glundjamen von der meter Dendensten finnigiamen von der met der dere derband die Etiele ber hampte maner um 3 30% punchenne, im gundumente aber jebenfalls wenigkens um 6 30% flutten tein mitvarfeche abeilben werten.

4) 3wifdenbfeiler, welche, falls fie von Ziegeln bergeftellt murben, bie geborige Biberftanbefabigfeit nicht befagen, muffen von Stein over Gifen bergefiellt werben und fint im Bauplaue erfichtlich ju machen.

e) Die Mittelmmern haben eine fniche Statte ju erhalten, bag unbeschatet fere Clabifild ber im erfen Sahe bet vorsidenten f. erbaltenen Beftimmung velle fommen Gemige geleistet werbe. Bwilden ben beiberfeitigen Buffenantgagen auf ben Mittelmauren muß ein Imfelienantgaften von wenigene einer Biegeftlange fen.

Sitt feinfet auf bie 344 und Befedenfeit ber Bohmungen muß eine enftrechnet Bengab von Borten is, Wertung gebruch versen. Lieferben mitlem iss inneren Liefer ber einfagend 2 Goah 9 3.01 berie fenn und breart ausgen auf den ber bei der ber bei den bei ber bei den bei den

Stein obce Gifen betgestellt werten und Instiedt ichliegen. Mur in benjenigen Begeneben, von fich noch fein hauptlausd bestadt, wird ausbabmeteift bie Bere Relung einer mofferbichten. luftricht geschossenen Sentgambe, jedoch nur in fo lang gestattet, nib bem Mangel eines hauptlanale nicht abzesoffin ift.

Baufen, welche bie Strafenbreitr beeintrachtigen, find nicht geftattet. Es ift bober unterfagt, über bie Bantinie einen Borfprung, eine Boebnute mit Caulen eber Pfeilern, Barrieren, Bnrlegftufen ober Freiteeppen nugubringen. Dffene Balfnus nber Gallerien nuf Ronfole find geftattet, buefen abee nicht mebr ate 4 Edub übre bie Bagate worfpringen. Weichloffene Balfone ober Gefer turfen nne in Gaffen von minteftene 6° Breite angebeacht werben; fie muffen wenigitens 9 Edub rum Rachbnibanfr emfernt fenn und buefen, fn wie offene Buttous, nicht über 4 Coub voefpeingen. Betterbacher, Gallerien, Balfons nber Gefer muffen in fulder Dobe ungebracht werben, bag bie Baffinge nicht beeintrachtigt wieb. Der Unterban eines Balfone muß aus fenerficherem Das beriale befteben und ber Baffon fetbft mit einem fleinernen ober eifernen Wes lanbee verfichert fenn. Much tonnen Balfone mit Gladwanten gefchloffen fenn. Ge ift burchnus verboten, Raucheobeen aus ben Gaufren gegen bie Guffe ober gegen ben hof andzumunben, und beelei Raudrobten fint, mo fie eima noch befteben, binnen eines beborblich feftquiepenben Teemines nogufiellen. Det Unftrich bee Gebaubes muß ben Mugen unichablich feyn. Es ift baber jeber grelle Unftrich bee Webanbe unterfagt,

Bertebr beutfcher Gifenbabnen.

R. S. privilegitte öfterr. Staats-Gifenbahn. (1717, Weilen.)
**Privan. Guter. Guter. Gumahm. 1859
**Sabl. 3rc. Gumahm. 1859
**som 24. Espl. 185 30. Espl. 186,119
**Sol. 30. Espl. 1859
**Sol. 2,168,772 26,138,981
**Sol. 30. Espl. 1859
**Tol. 1859

 Beipzig-Dreddener Gifenbahn.
 - Menul Angul 1859.

 90,663 Breforen.
 63,957 Thie. 17 Rgt.

 873,500 3tr. Guter
 85,790 6

 149,747 Thie. 23 Rgt.

6ieegu vom 1. Januar bis ult. Inli c. 1,006,725 ... 17 ... Ennunn 1,155,473 %hir. 10 Rge.

Bom 1. Jamuse bis nte. Ang. 1858 . . 1,251,392 ... 23 ... Mintereinnahme in 1859 gegen 1858 . . . 94,919 Thie. 13 Rac. Botbefaltlich fpaterer Zenftellung.

Ankundigungen.

nenefter Renftruftion vem 100 bis 600 Beitgeniner Tragfargfeit, gang von Giren, ober auch bir Binden von Dolg, alle Lieferungen unter einer zweijabrigen Garantie, beftene ju empfehlen.

[70] Rener Bertag ren Theobald Gricben in Bertin. In begieben burch nite Budbanblungen:

Der Lotomotivfuhrer und bie Lotomotive. Gin populare bebrund Leibud fur Velencetrinbrer und beseinigen Machimften, welche Lotomotischipte werben wellen. Bon 3. 29. Reelle mer, Machimenmeifter ber Bertine Lettiner Cifenbabn. 1 Eht. 71. Ggr.

[21] Im Verlage von Ermut & Biorm (Geopfun'sche Buch- & Kunsthandtung) in Berlin erschien so eben und ist durch jede solide Buchhandtung zu beziehen:

Comparative Berechnungen der Kosten

der Personen- und Güter-Transporte

Eisenbahnen, zur Beurthellung der Frage über die molassigen oder mögliehen Minimal-Sätze

L. Garche, Eisenbalz-Director, Repersons- utd Reseath a. D. Lex. S' 1 Thir. 15 Sgr. Bebe Bode erichtint eine Rummer. Liebegrubbirte Beilagen und in den Tert gebrucke Gelichniste nach Debatfnis. – Beftellungen nehmen alle Bud- haubtungen, Beham- err und gelimpselfreibigienen Dentichlands und bes Musiandes au. – Mbonnementsperiel im Mbonnementsperiel

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Gent, für ben Jabrgang — Einruckungsgebubr für Anfindigungen N Sgr. für ben Raum einer gefraften nen Perligeite. — Wereffee "Reduljen ber Eifendam-Beitung" ober: 3. B. Megfee'ide Buch autdung in Genicave.

Budhantel 7 Gulben rhei

nifd ober 4 Thir. preuß.

Mro. 41.

XVII. 3ahr.

13. Oktober 1839.

3hhall. Deutiche Gifenbahnen. I. Bobmifde Beftabn. II. Die Zweighahnen im Oberfdiefifden Brequerte, nub buttenervicet. - Gifenignuftrie, Dirtet Breguerte, und buttenervicet. - Beitung, Inland, Brufen, gnie Gibbi. - Berlete benifder Cifenibere. - Anfandigungen.

Deutiche Gifenbahnen.

I. Bohmifche BBeftbabn.

Die Stoatspermaltung überläßt ben genannten Rongeffionaren bas ausichlieftiche Recht jum Bane einer Lofomotip. Gifenbabn pon Brag über Bilfen bis an bie bamerifche Gerenze nebft 3meigbahn von Sollanbtau nach Rabnin und Begmanom und jum Betriebe biefer Streden fur ben Perfonen, und Sachen. trauspoel berart, bal Diemanben mabrent bee gamen Dauer ber Rongeffion gefatlet merben wirb, jum öffentlichen Gebranche eine Gifenbahn gu errichten, welche biefolben Bunfee verbinben murbe, ohne neue gu berühren, welche von ber Clanteverwaltung in frentegifcher, potitifcher ober tommerzieller Ginfict fue wichtig ertannt weeben. In bem Balle einer nach biefer Beftimmung gutaffigen Grrichtung einer bie angeführten Bunfte verbinbenben Gifenbahn wied ben Rongeffianaren ber Borgng por britten Bemerbeen eingeraumt weeben, wenn fie bies fetben Bebingungen eingehen und fich blege langftene binnen beri Monaten nach bee ibnen an Theil geworbenen Berftanbigung rechtererbinblich erflaren. Gin gleiches Borrecht wird ben Rongeffionaren auch bezüglich einer von Bitfen nach Ggee bis an bie baverifche Grenge und von Bilfen nach Bnbweis ju banenben Gifenbahn jugeftanben.

Bei ber Mussubrung ber tongeffionitten Eisenbahnftreden ift auch ben in militariicher Beziehung nothwendigen Anserbrungen ju entsprechen, nub haben fich bir Rangeffionare bem Unofpruche ber tompetenten Militarbehorbe unbediugt ju figen.

Die Cliffenbalderfer von Brog über Bilen bis an bie bapreifes Gerage ist bis die dem Intelle Sig wollerben und dem Beiefer be fetrgeten. Die bie der den Bei bei Die Gerage ist bei der gefren bei gestellt be Regelffenbate wiber Gewarten barch ift Berifchalten biefe Stiff überschreiten fellten. Die die Stadtwerenstings gine weiters berechtigt, auf diehe und Rebeit au Vollenten oder find bes Befeine nach gelen der Kaupfflander in Kueben zu vollender oder find bes Befeine nach geben der Beiefenbar bei Benglanden bei Beiefenbar bei Benglanden bei Beigenbarde beilender fen und gei web im Glonagnististein worfebelten.

Möglichtlich ber Meschubentte ber forgefinierten Babetreden an bie R. Seberifchen Behnen nur der Argelung bes diesfalligen wechtlieftigen Greinebeiteilsche Behnen nur der Regelung bes die Bellimmungen der mit bes A. daver. Regierung abgefolieftene Slaudbreitliche und ben die gegensten Mesaberbungen aber die gerteffenen bedrichten Anzendungen vollfährig ju figen.

Die Rougelfinder haben fich bei bem Bune und Betriefe ber foggelich wie Babelfreiten auch den biefolls befehreten Gefregen (ammentich und bem Glienbahn-Rougelfinnshgefens vom 14. September 1954 nub ber Glienbahn-Rougelfinnshgefens vom 15. September 1955), fo wie nach bes eine falleige gereitsbertung gene nicht Rereckungen auch bereichen der in bestehen Bereckungen auch bereichen der in bestehen bereicht gestellt der Bereckungen auch bereichen die falle findere Bereckungen auch bereichte bestehen bereichte bei bei ber getrachen Gliebahn-Betriebertung gereichte bestehen gestellt get gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt

Begglich ber Seastleitzgeschniefung faben bie Amylfischer ist Erryfischung, auf die hie Gerfüllen gestellt hie ist Gerbriebung der Siehe Gerfüllen gestellt der Siehe Gerfüllen gestellt gestell

Die Staaterwaltung behall fich vor, Die Cimmundung anderer Bahnen in Die Tongeffienirten Linien ju gestatten, und Die Mebalitäten biefer Einmanubung, und bes biebfälligen Anichiuftienftes nach Giuvernehmung ber Rougeffionder fefturfene.

Die Enaldermaftung genkfeirfelt ben Ampfifendern S ber, jährlich gliefen von ben auch ist Gebalinis Bragofffen die an die dasseichte Gerage auch Ampfische von hoffendern von Amfische und Klieben auch der einfalle die der d

Die Beieg ber Smmm, wiese bie Gantberrestlung in geige ber übermmmern Gembleichung bezahlt, ift ledgifch ab eine geieftet, mit 4 fleg,
vergindigte Beschsubgabinn gan bie Rougischneben, bermiben, besch
jebalb bie Jahrefernte ber fongischneiten Babpbrecken bie gemblericher kmmidt
keischeitelte, ber beiefdigt letbeiche Spiech gar Meghabang bei Geschaftel
femmt 4 Prop. Jinfen an bie Claudberenditung bis par genglichen Tilgung
heimen ist.

Benn jur Beit bes Erlofdens ober ber Ginisfung ber Kengeffton bie Rongefffendte in Bolge obiger Genedbrieitung bem Staate nech irgend einen Betrag fontten follten, fo ift biefer Betrag aus bem noch erübrigenben Bermögen ber Unternehmung ju berichtigen.

Die Marimalbile ber Softe und Jendbreife für bie fengeffentein Bebofterden wir folgender Begrenungen anterwerfen: Merimaliari per öhere. Meie and jeun bei Reifenben, bie Frieden: für bie 1. Anfeit 36 Mit, für die 2. Anfeit 27 Mit., für die 3. Anfeit 19 Mit. Bei Softenigen, weiche bisch Dagen ber 1. mn. D. Anfeit 39 fibere beber, birfeit beit Zurfte mu 30 Begreibbl werben, wuise ber Boingung, bag bie bei biefen Scharftigen zu berdichten Bagreifenbrichtigten int bendehten Bagreifenbrichtigten ber mablichen Genatifische der Begreifenbrichtigten ber nabilifen Cinatifischen. Brigafich ber Monre, bei gewöhnliche Gefehreite, beitel, we. Bellegiener: 1, Anfeit 2 Mrt., 2, Alfeit 2 Mrt., 3, Alfeit 2 Mrt.

Rudfichtlich ber Rlaffifigirung ber Baaren, ber Brachtpreife ber übrigen

Wegenftanbe, ber Beffiehung ber Rebengebubeen und ber Teachtbeftimmungen ift fich bermagen gu benehmen, bag bie tiebfalligen Preife und Beftimmungen nuf feinen gall bober obee laftigee fenn burfen, ale auf ber nortlichen Stanterifenbabn. Doch gebn Jahren (vom Tage ber Inbetriebfegung ber longeffionieten Saupiftreden gerechni) und fofort von gebn gu gebn Jabeen bat eine Revifion bee Tarifes im Ginne bes S. to bes Gifenbabn-Rongeffionegefepes vom 14. Geplember 1854 einzntreten. Dee gegenwartig fefigefeste, fo mie bee nach gebn Babren revieite Tarif barf ohne Benehmignng ber Ctaateverwaltung von ben Ramffionaren weber im Baugen noch fur einzelne Streden ober Gegenftanbe erhoht weeben. Dagegen wich bee Ctaateverwaltung, mit Rudficht auf Die ges leifte Staalegaeantie, bas Recht vorbehalten, jebergeit, nach Ginvernehmung bee Rongeffionace, im Gangen ober im Gingelnen eine Gebohung ober Erniebeis anng ber Tarifiage ju veroebnen.

Die Mititaeteansporte muffen nach cemäßigten Taeifperifen beforgl werben, welche fue Militaes einzeln ober in Roepern ein Deittheil, fur Pferbe, Gepad, Dilitärgulee und Rriegematerial Die Balfte ber gemobnlichen Gebabe betragen. Bon einzelnen reifenben Dilitare, vom Felowebel abmaete, tann in bee lepten Bagenttaffe blog bie batfte bee tarifmaßigen Breifes gefoebeet werben. Bue Reachtflude, welche in feiner Tarifflaffe angeführt finb, wirb bie Fracht nach ber für Baaren gweiter Rlaffe beftebenben Gebube bezahlt,

Staatebeamte und Diener, welche im Mufteage ber bie Aufficht über bie Bermaltung nut ben Betrieb bee Gifenbahn fuhrenben Beborbe, obee ine Dab. rung bee Intereffen bee Meraes in Folge biefer Rongeifion bie Gifenbabn benuben und fich mit bem Auftrage ibere Beborbe andweifen, muffen fammt ihrem Reifegepade unentgeltlich beforbert werben.

Die Staatevermaltung behalt fich vor, in gallen außeeorbentlicher Thenes rung ber Lebensmittel bie Geachtpeeife fur Rabeungegegenflanbe bis auf Die Salfte beeabzufeben.

Die Dance bee Rongeffion wird auf neunzig Jahre com Tage ber Andfer-

tigung ber Rongeffionenrlunde fefigefest.

Die Ctaaleverwaltung behalt fich vor, nach Beelauf von breifig Jahren, bon ber Betrieberebffinnng bee Steede Beag-Bilfen bayreifche Grenge an gerechnet, jebergeit bie gegenwaetige Rongeffion ringulofen. Bue Beftimmung bes Ginlofungspreifes merben bie jabelichen Reinertragniffe ber Unternehmung mabeenb ber, ber wiellichen Ginlofung vocausgegangenen fieben Jabee begiffert, bievon Die Reinertragniffe ber gret ungunftigften Jahre abgefchlagen und ber burchfonittliche Reinerteag ber übrigen funf Jahre berechnet. Diefer Dnechichnitte ertrag , welchee aber jebenfalls nicht weniger als 5.2 Proj. bee Anlagelapitate betragen foll, ift ben Rongeffiondern ale Jahreecente in halbfahrigen Raten bie jum Ablanfe bee nefprunglichen Rongeffioneperiobe gu begablen.

Dit bem Gelofchen ber gegenwartigen Kongeffion ober bnech bie Ginlofung tritt ber Staal fogleich in bas laftenfreie Gigenthum und ben Gennft bee fongeffionieten Gifenbahnen, namenflich, bee Grund und Bobens, ber Runfte und Erbarbeiten, bee gangen Unters und Dberbanes bee Gifenbahnen und fammte licher unbeweglichen Bugehorung, nie: Babnbole, Aufe und Ablateplate, Gebanbe an ben Abfahrte, und Anlunftplagen, Bache und Anffichtebaufer fammt nllen Ginrichtungefinden, ftebenben Dafdinen und überhaupt allen anbeeen uns beweglichen Cachen.

Bas bie beweglichen Cachen, ale Lotomotiven, bewegliche Dafchinen, Beelgeuge, Boreathe an Brennfloffen ober fonftigen Materialien betrifft, fo hat von biefen Wegenflanben eine folche Quantitat und beziglich Berthofumme an ben Ctaat obne befonberes Entgelt jn übergeben, welche ber in bem Anlagefapitale enthaltenen eeften Beteiebeeinrichtung entfpricht. Die übrigen beweglichen Gegenftanbe haben bagegen un ben Staat blog um ben übereingefommenen ober auf Berlangen eines Theiles burch Enchverftanbige auf gerichteordnungemaßige Beife an ermittelnben Chapungemerth ju übergeben.

Die Rongeffionace fint beerchtigt, befondere Gtabliffemente, gabrilen und Gießereien unter Beobachtung ber gegenwartigen ober gulünftigen Gefege ju ets richten. Diefe Gebanbe ober Anlagen bilben fein Ingeboe ber Gifenbabnen, nber and feinen Wegenftanb ber Staatsgarantie und bleiben Gigenthum ber Rongeffionace.

Der Staaleverwaltung wirb ferner bas Recht vorbehalten, wenn ungrachtel porausgegangener Barnungen mieberholte Betlegungen ober Richtbefolgungen ber in ber Rongeffionenefunde ober in ben Gefegen anferlegten Berpflichtungen vorlommen foliten, bie ben Gefegen (uamentlich bem Rongeffionsgefege vom 14. Gertember 1854) entfpeechenben Dagegeln bagegen gn treffen, ober bie Ron: jeffion auch fur erlofchen ju erflaren.

Den Rongeffiondren wirb bie Ermachtignug ertheilt, eine Migiengefellichaft mit bem Gipe in Bien gu errichten und ju biefem Enbe anf lleberbringer ober beftimmte Ramen laulende Afgien binanegngeben. Bei Greichtung ber Migiengefellicalt muffen jeboch bie Borfchriften bee Bereinsgefege genan erfullt, babre auch inebefonbere bie Statuten ber Alleehochften Genehmigung Gr. 1. f. Mpofolifden Dajeftat vorgelegt werben. Den Rongeffionaren wird übeigens geflattet, bas Algienfapital nuf acht Millionen Gutben jn befchraufen und bagegen Prioritatsobligazionen bie jum Betrage von 16 Millionen Gulben binauszugeben.

Die errichtete Atziengefellichaft tritt in ulle Rechte und Berbinblichfeiten

ber Rougeffionare, reiche bie jur Ronftilnirung ber Gefellicaft fur alle aus bet Rongeffion eutfpringenben Berbinblichfeiten in solidum baften.

Collte fich Die Algiengefellichaft noch por bem Enbe ber Rongeffionsbaner auflofen, fo bebalt fich bie Ctaatovermaltung voe, in allee Begiebung fo vorgne geben, wie bied fue ben Sail bes Gelofchens ber Rongeffion vorgezeichnet ift.

II. Die Zweigbahnen im Oberichlefifden Bergwerter und Suttenreviere. ")

Die befonbere Beidaffenbeit biefer Babnen macht es von Intereffe, ibre Berbaltniffe und Graebniffe im Ange ju behalten, weghalb mir ben frubreen Botigen bierübee bie nachflebenben nus bem Bermaltungebericht pro 1838 angeiben.

Die 3meigbabnen im Cberichlefifden Bergwerfe, und Sitteneeviere finb bagn beftimmt, Die Beegwerfe und Buttenanlagen unter einander und mit ber Dbeefchlefifchen Sanptbabn in Beebindung gn fegen. Der Ban biefer Babnen, welche nefpennalich nue fue einen Betrieb mit Pferben beftimmt macen, begann im 3abre 1851. Spaterbin übergengte man fich von ber Ungulanglichfeit bee Teansportbetriebes mit Pferben und wurde beghalb bagn übergegangen, bie Santtlinien für einen Beleieb mit fcmalfpneigen Dafdinen einzneichten. 3n Rolae ber für biefen 3med nothwenbigen umfangeeichen Umtanten verzogerte fich bie Bollenbung bes Banes in bem Dage, bag eeft bas Jahe 1858 ale bas erfle volle Betriebejahr ber 13.03 Reilen langen Babn angefeben werben fann.

Die Bmeigbahnen haben eine Spurmeite von 30 Boll und merben mit fleinen Tenbrelolomotiven beteieben, fo weit bie Befchaffenheit bee Dberbaus biefest jegent gulaffig macht. Auf ben anbern Streden finbet noch Pferbebeleich fatt. Der Bolomotivbetrieb erftredte fich in 1858 auf eine Bahnlange von 6.05 Meilen, woron jeboch 0.35 Meilen (von Rarl-Emannel bis Morgenrothe butte) beeitfpuria ift.

Begüglich ber Riveaus und Reimmnngererbaltniffe, fo wie ber Geleifes Ronftrulgion bee fcmalfpnrigen Bahnen verweifen wir auf bie Mittheilung in Rt. 28 bee Gifenbahn-Beitung vom Jahr 1858,

Un Betriebemitteln maten am Schluffe bes Jahres 1859 vorhauben: 10 Tenberlofomotiven: 271 viceeatrige eiferne Bagen & 45 Btr., 1 achtrareiger à 100 3tr., 987 piereabrige bolgerne Bagen à 45 3te., 523 à 100 3tr. Teage fabialeit : ferner 25 vice, und 23 achteabrige Roblemmagen & 6 unt 8 Tonnen, 170 Dbergeftelle unb 538 Untergeftelle gu Roblenwagen

Die Lofomotiven, von 2B. Ginther in Biener Renftabt 1855 und 1856 geliefert, haben 12 1/2 Boll Bylinderenrchmeffer, 16.6 3oll Oub, 5t3 bie 525 Quabratfuß Beigflache und nebeiten mit 97 Sfr. Dampführebrud. Die 4 Trieb. raber haben 2.6, bie 4 Laufraber 1.9 fuß Duechmeffee, Der anfere Rabftanb ift 171/, Buff, bas Gigengewicht mit Baffer und Coles 328-390 3tr., mos von 198-234 3tr. auf ben Triebeatern. Bezüglich bes Cofees nub Baffere raumes ift ju ermafinen ,. baß erfterer ubes ber hinterachie, lesterer ju beiben Seilen bee Reffele fregt. Die Tragfebern find Schnedenfebern noch Baitie's Softem; Die Lanfachfen liegen in beweglichen Untergefielten woburch es moglich wirb. Gurpen pon 20 Rutben (240 Buf) Rabine ju buechfahren. Die Das fcbinen fint mit Rontenfagione Borrichtung verfeben.

Das bie Ente 1858 jur Bermenbung gefommene Anlagefapital betragt 3.706.358 Thir. Unf bie Wefammillange von 14.64 Meiten (inel. ber 1,61 Meilen langen Gmannelfegenbahn) veetheilt, berechnen fich bie Roften einer

Meite Bahn ju 253,166 Thir.

Bur bie Spegialvermaltung ber 3weigbabnen find ein Beteiebebirigent unb ein Banmeifter ungeftellt. Der Beteieb in 1858 wurde geitweife buech Umban ber Babuftreden in nicht geringem Grabe erfcmert. Die Bitteeungeverbatte niffe maren fie ben gahrbienft nicht nugunftig. Achebruche finb 47 nn viers ratigen offenen Galmeimagen, angerbem nn 5 Teeibachfen von Tenberlofomotiven vorgefommen, ohne bag weitere Unfalle hierburchbeebeigeführt maeen. Die Berfebre-Berbaltniffe geftalteten fich, obngrachtet ber burch bie hanbelefrifis ane bnnernb gelahmten meelantilen und inbuftriellen Thatigleit nicht ungunftigee, nie im Boriabre.

Der Berfehr beftant in 11,289,414 3te. Guter (inel. 530,649 3tr. Ber triebeguter); bie burchichnittliche Transportmeite mar 1.19 Deilen, bafer bie Bentnergaht auf 1 Meile erbngirt 13,46t,728, ohne bie Betriebeguter 12,885,239. Davon mueben mit Dampffraft 8,623,633, mit Pferbefraft 4,061,606 Bentnete

meilen beidafft.

Die Beachteinnahme beirng im Gangen 238,795 Thir., peo 3tr. 7.61 pf., pro 3fr. und Meile 6.39 pf. Berfonenbeforberung ift auf ben 3weigbahnen nicht eingerichtet.

Die Babl ber auf ben femalfpnrigen Bahnen im Gangen bnich Dampfo und Pferbefrafte beforberten Bagenachfen belief fich auf 1,423,339, moron

^{*)} Mus bem Jahresbericht über bie Betriebe. Bermaliung ber Dberichles fifchen Gifenbahn fur 1858.

			2.	belaben	de ca	guidminen		25	
mil	Lotomotiven		٠.	304,235	171,084	475,339	=	33	Bre
	Bieeben .			533,000	415,000	948,000	=	67	
	überbaupt			837,255	556,084	1,423,339,	٠.		
					011		-		

Der Achiengabt nach ift fonach burch Birre mehr als bas Dovvelte ber wegt, wir mit Lofomotiven. Das Berhalinif ber briabenen Achfen gn ben leeren ftellte fich bei ben Dampffahrten gunftiger, ale bei ben Pfrebetraneporten. 3m Bergleiche an 1857 ift im gangen Bertebre bas Berbattnif ber belobenen Achfen ju ben treern ein etwas ungunftigeres geworben.

Der Lofomotivbetrieb fant flatt auf 5,70 Meilen fcmalfpnriarr Babn urb 0.35 Deilen breitfpuriger Bahn. Bei bem Beteiebe auf ichmalfpneiger Bahn wurden im Gangen grfabern; 16,769 Rubmeilen und angerbem 366 Lotomotivmeilen, und wurden fur bir Lotomotiven pro Auhmeile verbraucht 0.55 Rubif. fuß Bolg und 28t Bfb. Cofes, bann 0.58 Bfb. Echmiermaterial.

Dir Unfoften pro Rugmrife maren: fur Beigung 25 Egr. 6 pf., fur

Schmirren und Bugen 5 Ggr. 8 pf., fur Reparatur ze. 22 Ggr. 0.2 pf. Dir Gefammtfoffen ber Lofomotiv-Jugfraft betengen 42,981 Iblr., fur bie Rupmeile 2 Iblr. 16 Egr. 10 pf.

Der Pfertrbetrieb auf 6,98 Meilen ift einem Untrenthmer in Bacht gegeben, welcher bie Bugfenft ju gemabren bat und ju tiefem 3med einen Beftant bon eina 100 bie 110 Bferben batt.

Durchfdnittlich murben, fr nach Befchaffenbeit ter Bitterungererbaltniffe, von ber Lofomotive, beren Leiftungefähigfrit fich auf 2000 3tr. erftredt, 1500 bie 1700 3tr. Brutto und von einem Bfrrbe 80 bie 90 3tr., mogn noch 30 bie 35 Btr. Bagen-Gigengewicht himutrelen, gefabren.

Die finangielten Ergebneffe maren für 1858 folgente:

Ginnahmen	aus	bem	Os:	iterve	rleb	1	٠	238,795	Thir.
		ante	ecen	Date	llen			9,296	
				ém	64	nnge	11	248,091	Thir.
Betriebeauf	gabe	n.						223,032	
			al	fo II	eber	ídiu	f	25,059	Thir.

welcher bem Betriebefonbe ber Sanpthabn übermirfen worben ift. Die Mudgaben betragen 89.9 Brog, ber Brutto-Ginnabmen.

Dit Ginichtug ber aus bem Geneuerungefonte gebedten Ausgaben erforbreie

- bie Bahnvermaltung . . . 73.170 Ihr. = 27.11 Brog. " Transpertvermaltung . . 176,412 " = 65.37

3m Gangen taun bas Graebnig bes verfloffenen Jabres ale ein befriebie genbes angefeben werben, zumal wenn erwogen wird, bag bir 3meigbabn weniger eigenen Bweden, ale tem 3mede blenen foll, ber Brefehregufubeung gur Banpte babn ferbertich ju fenn.

Gifen-Induftrie.

Borber Bergwerte, und Suttenverein.

Den Brebantinngen ber achten orbenflichen Generalverfammlung am 30. Ceptember 1859 ift Folgenbes ju enturhmen.

Das Gefammt.Refultat ber leptjährigen Bilang ift ein Brutte-Urberfconf von 414,496 Thir. gegen 448,804 Thir. im Borjahre. Babrent tie Differeng im Bentto-Ueberfconf alfo une um 34,308 Thir, geringer, repedfentiren bie fur bie Brobufte ber Berle ergielten geringtren Breife eine Differeng von eiren 300,000 Thir, gegen tad Gefchaftejahr 1857-58. 3m lanfenben Jahre finb bie Breife noch in einem weiteren Salten begriffen, jeboch find auch glrichgritig Robien und fouftige Maferialien im Roftenpreife jurudgegangen, und wenn and bie lohne ber Arbriter nicht wefentlich niebeiger, boch bie Leiftungen fur biefe Lobpr in einer fuerefferen Steigerung begriffen. Rebel unr einigermaßen normate Rachfrage nach ihren Beobnften jurid, fo barf bir hermannehutte boffen, and en riner Ronjunftur, fo fcweerig wie faum eine frubere auf ber beutfchen Gifen-Induffrie gelaftet, mit Cheen an brfieben, und fcblieflich mit anegebilveter Defonomie und gefteigerter Leiftungefobiafeit einer im Laufe ber Belt nicht ausbleibenten Beriote lebhaften Wieberanfichwunges entgegen ju geben.

3m Banf bee Grichaftejahres 1858-59 murben faft alle auf friberen Befolinffen breubenben Bauten ihrer ganglichen Bollenbung entgegen geführt ober bod febr weit geforbert. Der fünfte hodrofen, ale Referveofen, fammt gwei großen Referve Beblafe, Dafdinen wurde fretig geftellt, bas nene Bert fue Rater und Banbagen murbe rollenbet, mit bem Ansban ber Bladbanb. Tiefe banten, fo wie mit bem Mueban bes horber Roblenwerfes murbe anfe fdunpg. haftefte vorgegangen. Bermentet murben fur Reubauten im Ganzen 261,372 Ebfr.

Bon bem oben bezeichneten Bentto-lieberfchuffe murben junachit 50,000 Thir. gur Berginfung und Amortifagion bee Ranfperifes ber Gifenftein Berechtfamen verwenbet, fobann Abichreibungen an bem Mobiliar und Immobiliar ber Gefells fchaft im Gefammtbetrag von 157,397 Ihle. vorgenommen; fo baß noch ein Reingewinn von 207,099 Ihlr. vrebleibt.

Bon biefem Reingewinne werben 5 Brog. Divibenbe auf bas emittiele Maienfapital von 24, Million Thir. mit 125,000 Thie, unter bie Majonare vertheilt, und nad Mbyng ber Algienftener und ber im Stalut vorgefrhenen Tantieme fur ben Bermaltungeeath und fur bir Beamten, ber Reft mit 60,527 Ibir, bem Refrevefond überwiefen.

Der Betrieb ber Bubblinge. und Balgmerte bal burdidnittlich 5t Bubbelofen und 39 Comeig, und Barmofen, fo wie 4 Luppenftragen mil 8 Traine und 9 Balg Gaulpagen mit 24 Trains fur fertiges Gifen mit 10 Dampfmas fchinen jn einer Gefammtfraft von 716 Pferben. 9 Dampfhammer und 3 Durtiden in Aftivitat erhalten. Geit einigen Monaten mußte aber aus Dan gurrichenber Befcaftignug eine erhebliche Beideanfung biefes Brtriebes eintreten. Die Gieferri bat mit 2 Blammofen, 2 Rupolofen und 2 Trodenofen gee arbeitet und 1,204,580 Bfb. Derbauß, 1,657,066 Bfb. Raftrnauß, 526,103 Bfb.

Promang, anfammen 3,387,749 Pfr. probugiet. Die gabrif feuerfefter Steine lieferte ein Quantum von 1,134,318 Stud, welche ju geringem Theilr verfauft und im Urbrigen fur ben Gebranch ber

eigenen Gtabliffemente nermenbet murben Der Ronfum von Robe und Brucheifen te. fur bas Butblingewerf beirug 71.151.693 Bib., morane au Pnepenftlben 60 653.124 Rib. erzielt finb. Die

Giegerei erforberte an Robe unt Bracheifen 4.057,039 Bfo. Der Gefammte Berbranch an Robfloffen erreicht biernach, abgrieben von ber Bermenbung alter Schienen und Schrotte, Die Biffer von 75,208,786 Pfb.

Der Robirnbebarf ftellle fich fur bie hermannehutte auf 1,519,263 Scheffel für bie Bochofen-Anlage, einfchließlich bre jum Bertaufr von Cotes benugten Quantums von 1,404.854' Corffet, gufammen alfo auf 2,924,t17 Gorffel.

Der Gilde aus bem Berfanfe ber gabrifate betrug für 47,174,455 Bfb. em Gangen 2,281,308 36fr.

Die Babl im unmittetbaren Dienfte ber Bermaltung firbruben Arbeiter batte fich am Schluffe ber Betrirboperiote in golge ber nothwenbig geworbenen gabris fagione. Befcheanfungen auf 2670 Mann verringert, welche mit ibren gamilien eine Geelrmahl von 7969 Ropfe reprafentiren.

Bas bas Sochofen Grabliffement "Borber Gifenwert" betrifft, fo famen mabrent bes verfioffenen Gefchaftejabres in 4 hochofen jur Berhuttung an Grgen 128,248,588, au Rafffiein 34,586,290, an Cotes 69,120,560 Pft. Damit wurden reblafen; an weißem Gifen 49,060,820, an melirtem 4,146,900, an granem Gifen 1,761,760, an Guffaden 300,463, jufammen 55,269,943 Pfb. Durchichnittlich murben erzeugl: 100 Bfb. Robeifen wit 232 Bfb. Grg. 62.6 Bfo. Ralfdein und 125.1 Bfo. Cofes. 100 Bfb. Erg erhrifchten burchichnittlich

27 Bfb. Rattfieln. Das burdidmittliche Ausbringen bes Graes brteug 43.1 Bros. Muf ber 3meigbahn von ben bodofen nach ber Clagion borbe wentben 125,157,790 Bfo, teansporiirt, und die beefalifigen Ausgaben beliefen fich auf 36t8 Thir. Die gesammten herftellungetoften, incl. bes cemen Dammes für ben befiniteren Bahnforper, betragen 34,336 Ibir.

Beitung. Inland.

Breufen. - Urber bir firbenbe Rheinbrude bei Roln, beren feierliche Gröffnung am 3. b. MR. fattgefunden bat, enthatt bie Rolner Beitung fole gente Gingelnheiten : Das von bem Bafferban Infreftor Ballbaum bearbeilete Brojelt erhielt unter bem 4. Drgember 1854 bir R. Genrhmigung. Dit ber Ausführung murbe ber Bafferbau-Infpeftor, jegige Regirrunge und Banrath Lobfe beaufteagt. Mm 6. 3uni 1855 gefchab bee eifte Spatenftich jur Baus grube bee linfefritigen Stirnpfeitere auf bem Berfte ber Ctabl Roln, Die Grundung biefes Pfrifere batte mit ungemeinen Schwierigfeiten gu fampfen. Ridte befte weniger gelang es, biefetbe fo gu forbren, bag ber Ronig am 3. Oftober 1855 ben Genubftein jur Rheinbrude in ber Sobe bee Berftes vere fegen founte. Die norblich betegene Brude ift fur bie Gifenbahn beftimmt unb tragt gwei Gifenbahngeieife. 3her lichte Breite betragt 24 guß. Die fubliche, für ben gewöhnlichen Sanbverfehr beftimmte Brude hat bagegen zwifchen ben Wittermanben eine Breite von 27 Auf, wovon 16 Auf fur bie Rabrbabn unb 11 Suf fur grei auf jeber Ceite etwas erhoht angelegte gufmege beftimmt finb. Dir gange für zwei fich fremernbe Gifenbahnjuge, fur fich begegnenbe Bagen und Bufganger nupbare Breite ber Brudenbafnen betragt bemnach 51 Buf. Die freie Beite ber Brudenfpannungen ift mit Rudficht auf bie Berhaltniffe bee gewaltigen Stromes und auf bie lebhafte Schiffahrt und Bloferei auf 313 Buß fefigefest. Bier folder Spannungen, mit brei 20 guß ftarfen Pfrifern amifchen fich, überbruden ten Rhein, fo bag alfo bie gange gange ber Steombinde, einfchließlich ber ebenfalle 20 Juß farfen Stirmpfriler, 1352 guß betragt. Giferne Gittermante bilten bie eigentlichen Bradentrager und finb immer über je gwei Spannweiten ohne Unterbrechung fortgrführt, fo bag jeber Gittertrager im Bangen 660 guß lang, 271/4 guß bod ift. Die Gifenbabne brude hat ju jeber Geite gwei folder Trager, unter fich vereinigt, erhalten,

wahrenb für bie Strafenbrude auf jeber Geile rin einfacher Trager genugente Tragfraft gibl. Geche folder Trager über je zwei Spannwriten, amotf fur nffr vier, tragen bie fammtlichen Brudenbahnen mittelft riferner Querteager, auf welchen ein bolgerner Belag rubt. Die gefammte Gifentonftrufgion ift 61 Bug breit, 1320 Ruf lang und bat etwa 100,000 Bentner Gifen reforbert. Dir gange Lange ber Gifenbahn vom Rolner Gentrale Bahnhofe nufangenb bis jum Druger Babubofe, briragt etma 3850 guß, wogegen bir Strafe vom guft bes Rolner Domes bie jur Straffenbobr in Deut rine gangr von 3200 Auf bat. An hauptmuterialien maren in runben Gummen reforberlich: 3:5,000 Anbiffuß beanene Quaterfleine von Bafaltigara und Canbflein, 6000 Chachtruthen Bruchfteine, 9,000,000 gebranute Manergiegel, 93,000 Cheffel Ratt. 150,000 Scheffel Traf. 3000 Schuchtruthen Mortel, 11,000,000 Bfnnb Gifen jum Gifenban, 34,000 Rubiffuß bolg ju ben Brudenbahnen, 130,000 Rubiffuß bolg gn ben Brunbungen und Ruftungen ber Bfeiterbanten, 100,000 Rubitfuß Golg ju ben Ruftungen für Aufftellung bee Gifenbanes. Um fich bie Daffenperhattniffe ber Brude einigermaßen ju veranfchaulichen, burften noch folgente Babten von Intereffe fenn: Dir hanptgitterflabe bee Brude aneinanbergelegt, murben andmachen ungefahr 8 Meilen, Die Binteleifen 7 Reilen, Die Blatten 4 Deilen. Die fleinen Gitterfiabe 2 Deiten, bas permentete Riefeifen 8 Reifen, Die Berg bunbftude ber Ruftung fur ben Gifenbau ju gwei Brudenöffnungen über 8 Mriten, bir Unftrichflachen bes ferligen Gifenbanes betragen an 21 prenfifche Morgen. Bur polifianbigen Bollenbung ber Brude febtt nur noch bie architettonifche Musfomidung mit Thuemen und Portalen, mit breen Entwurfen ber hofbunrath Strad beaufreagt worten ift.

Berfebr beuticher Gifenbahnen.

Burttembergifche Staatsbahnen (41 Meilen). - Monat Septbr,

Debreinnahme in 1859 . . .

Raifer-Ferbinands Rorbbahn. — Monat Ceptember 1859. (Binge fammtlicher Betrieboftreden 82'f, Meilen.)

(Lange fammtlicher Betriebestreden 823, Meilen.) Berfonen. Bollgte. Ginnahmen Bien, Rrafau, Stodeenu, Marchega,

Gud. Nordbeutsche Berbindungsbahn. (Betriebeftrede Januar bis April 17 Meiten, vom 1. Mai an 27 Meiten.)

	Beefon	enverlehr	Q6111c		
Monat	Unjahi bee Bers fonen	Ein- nabmen fl.	Bentner	Gine nahmen	Total: Einnahme
Januar bie Anguft 1859	203872	147991 25214	170111	272173 37735	420164 62950
Summa	233193			309908	483114

Roniglich baverifche Staatsbahnen. - Monat Mnguft 1859. (Babulanar 287 Meaftunben.)

461,259 Berfonen 465.308 fl.
1,380,299 3tr. Guter (167,283 3tr. Regiefend.) 533,220 ...
62,247 Gquipagen, Thiere sc. 53,525 ...
53,025 fl.
53,027,023 fl.

gegen 273,678 Berfonen, 1,178,257 3fr. Gater (277,586 3te. Regiefenbungen) und 818,049 fl. Ginnahmen im Muguft 1858 bel 280 Stunten Babnlange.

Pfalgifche Gifenbahnen. - I. fubmigsbabn,

Bee	onen.	04	iter.	Rot	1.5	
3ahi.	Gin: nabme.	3tt.	Gin:	3tr.	Gine nahme.	Gefamm Ginnafen
1	fi.		fL.		ft.	ff.
93236	62626	424108	57690	492305	60009	180326
94167	59139	485127	66968	774375	110933	237041
			9278	282070	50924	56715
959338						
927108	541943	4882777	62H477	7700715	1085172	2155592
	3ahi. 93236 94167 931 959338	93236 62626 94167 59139 3487 931	3464. Gin. 31r. 9.3236 62626 424108 9.4167 59139 485127 9.31 3487 9.09338 563015 4646593	3461. Ginz 31r. Ginz nabme. 31r. Ginz nabme. 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3464 Qin. 31r. wahmr. 31r. nahmr. 31r. nahmr. 31r. sahmr. 51r. sah	3abl. Gin. 3ir. Gin. 3ir. Gin. 3ir. 3ir.

1073090 196207 150040

1858—59 mehr 32230 21072 25095 teniger 36184

Graebnis	Berfi	onen.	Θû	ter.	Rob	len.	fint.	
. im	Bahl	Gin,	3tr.	Gine nabme.	Bir.	Gine nahme.	Gefammt. Cinnahme.	
		fl.		fl.		fi.	fi.	
Monai Cepibr, 1859	32191	11682	118310	7471	109335	8717	24870	
, , 1858	32397	11320	89896	7158	174535	9025	27503	
1859 mebe	94	362	28414	313				
weniger					65200	3308	2633	
in ben verfloffenen 12								
Monaten 1858-59	270239	97826	1291136	91343	1375910	71059	260227	
185758	282442	98576	913482	71692	1901135	29935	270222	
1858-59 mehr			327654	19651		_		
weniger	12203	750			525225	28896	9996	

Lubed Buchen. - Monai Ceptember 1859.

gegen 13,877 Bersonen, 168,838 3tr. Guter und 19,964 Thir, im Sept. 1856, Mithin im Sept. 1859 weniger 1076 Thie. Seit 1. Januar 1859 find vereinsnahmt 141,054 Thie, gegen 128,537 Thie. in 1858, mithin 1869 mehr 12,518 Thie,

Ankundigungen.

Die priv. mechanische Maagensabrit von [63-65] 2. Daenter & Co. in Carlsruhe

empfiehlt ihre nruft lonfiruirten brfahrbaren Brudenwaagen von 100 bis 600 Beniner Traafraft.

Irngniffe über bie Cotibitet und Einstelicht eit unferer Bagen liegen von ben Groß. Ben. Bertefrednichten, fo wir auch von ben geißten Glabiffice mente Draifdiand und wo Bennterich jur gefdingen Einfand einfent billig gefellt mit breibheiger Bacanier und jede gemunichte Ausbeitumft wird bereitreilig erteile.

[72] In nilen Buchbandinngen ift ju haben:

Babemeeum

ober erfahrener Begleiter

des Lokomotivführers,

Malfinemenistred und bed Hatterfenals im Allgemeinen. Gertiffugt aber nur elferne Jassenmenkleng en Megen, Dimendouen, Geruffen, Schlens, Erfalrmagen und Melaissten auf bem Kolmentbetriebt nub Ledmoirbausspalte. Mit fielte Besächlichtung ber nuren Ercheffenannen, nach ten beine halfen mitten bereicht von Dr. Carl hartmann. Mit ist Zuchlen mib 10 lithes geweiten Monderalein, Aberthalten und 10 lithes geweiten Goldzelfen, Aberthalt. 1 2hit. 15 gez. eber 2 ft. 2. dz.; der 2 ft. 2.

[73] In allen Buchhandlungen ift ju haben: DR. B. Ruhlmann, (Beof. ber Chemie ju Lille), Die

Derkiefelung

 Irba Beche erickeint eine Rummer. Litbographiets Beilagen und in hen Tært gebrucke Gelgfcmitte nach Bebufnis. — Beftellungen nehmen alle Ench hand inngen, Beftem er und Irtungen, Beftem ier und Irtungen Derticklunds und bed Auslanded en. — Mungenent Derticklunds und bed Auslanded en. —

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Berwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich ober 4 Thie, peruß. Erur, für ben Jabryang — Einräcknungsgedube für Anfändigungen 11 Spr. für ben Kaum einer geftstienen Veitzelten. Wertgeten. Weitzelten. Wertgeten. Nachafien ber Eifenden. Beitzelten. Weitzelten. Weitzelten. Weitzelten. Weitzelten. Weitzelten. Beitzelten. Men bei Beitzelten. Der Beitzelten den ben bei beitzelten. Der Beitzelte Gusband.

Budbanbel 7 Gulben thei-

XVII. 3ahr.

22. Oktober 1859.

Mro. 42.

Ibail, Deutiche Gifenbahnen, Barttembergifcht Ciaglobahnen. Gifenbahnban, Der Clifenbahnbof in Ariest. - Retrolog, 1. 3.2. Branel, II Robert Clebbarfan. - Berein für Gifenbahntunde in Berlin. - Zeitung, Inelb. Frenfen, turmbung, Ausland. Rendice.

Bentiche Cifenbahnen. Burttembergifde Staatsbahnen.

Ueber bir am 20. Seplember bem Betrieb übergebene neurfte Strede ber warttembergifchen Staatsbahn — bie Obere Redarbahn — enthalt bie Schmabiiche Rrauif folgenbe Ratigen.

Die Babn gweigt bei Blochingen von ber Baupthabn ab, fiberfest 1/4 Stunbe vom bortigen Babnhof in einem farten Bagen bie Rile, fatgt bem Caufe bee Redars bis hinter Ruttingen, wenbet fich bann faft fublich nach Depingen, umfchreibt biefen Drt und führt in fubweftlicher Richtung ber Staateftrage entlang bie Reutlingen, ihrem bermaligen Endpunft. Außer bem Sauptbabnhof in Renitingen find größere Babnbofe in Rurtingen nut Depingen, bann Balte flagionen in Unterboibingen, Redarthaitfingen und Bempflingen. Die gange Lange ber Babn betragt 9 1/2 groge. Stunten. Gie gebort, ihrer Anlage nach, an ben weniger gunftigen ginien ber murttembergifchen Staatebahnen. In ihrer gangen Ausbehnung wechfeln lurge gerate Linien mit mehr ober weniger fcarfen Gurren; Die tangfie fortlaufenb gerabe Linie mißt gegen 8500 Buf, ber fleinfte Rrummungsbalbmeffer 1200 Ruf. Babrent ber Babubof in Blodingen 876 Buß über ter Merreflacht gelegen ift. erhebt fich Die abere Redarbahn bis auf bie bobe von 1386 Buß (bei Conbelfingen), um auf bem Babnhof ju Rente lingen bie Riveaubohr van 1300 guß über bem Deert ju erreichen. Bis zum genannten Scheibepunft bei Conbiffingen beträgt alfo bie Erhebung ber Babn 490 Buf. mabrent ber Mireanuntericieb gwifden ben Bahnhofen gu Plachingen und Rentlingen 424 guß ansmacht. Der Babnftof jn Rurtingen liegt 109, jener ju Degingen 350 guß über bem Babnhof ju Plodingen. Das Stele gungemarimum ber Bafin betragt 1:100 (1 Progent), und es tommt biefe Steigung zweimal in einer unnnterbrochenen gange von beilanfig 1 Stunbe por, namlid gwifden ben Ctagionen Redartbailfingen und Bempflingen und binter DeBingen. Bor bem Babnhof in Renttingen hat bie Babn auf beilaufig 5000 guß gangt ein Gefällt ebenfalle von t : 100.

Die Erbarbeiten ber Reutlinger Babn find febr erhebtid. Große Damme tommen vor: über bas Anthmuththal bei Grofbettlingen mit einer geößten Bobe von 75 guß; junachft ber Stagion Bempflingen mit 55 guß; gwifchen Rieberich und Degingen mit 56 Fuß; auf ber Canbelfinger Gobe mit 61, ber giebungemeife 77 Buß größter Gobe. Die tiefften Giafchnitte finben fich: am fogenannten grunen Berg bei Rurtingen von 55 guß; im Bempflinger Balb von 62 guß größter Tiefe. Bon Runftbauten find ermabnenewerth: 1) bie eiferne Gitierbrude über bie Bile bri Blachingen, 400 gus tang mit 5 Deffe nungen von je 71 guß lichter Beite; 2) bir Brude über bir Lauter bei Benbe tingen, beftebent and einem Gitterjoch von 110 Ruft gange und 2 Blechbaltene fochen van fe 35 guß gange, im Bangen alfo 235 guß lang. Der eiferne Dberban ber Biles und Lauterbrude mnrte in ber R. Gifenbabumerfflatte in Eftingen bergefteilt; 3) bie Steinachbrude bei Rurtingen mit 2 gewölbten Bogen von je 32 gus lichter Deffnung; 4) bie Grmebrude bei Degingen mit einem Salbfreiegewolbe von 50 Guß Erannweite, fammt Bluget und einer Durchfahrt 140 guß tang; b) ein fleiner Innnel unter ber Stoateftrage bei Rurtingen von t80 Juf Langr und 30 Jug Beite.

Bare nach Genfriebren für bir Ortellung ber Boln orgestigt für Gebier erforerfell, fo bliebe fing des geiere Cobertifetien aus Geliebung bei Gebeitrerer gestellt geben der Gestellung bei Gebeitrere gu aberreibne und verandigte eine erhöllige Bergegerung in er Geletrad, are ebern Rechtschen. Die jum Zeit ifder ungelnige Ber febeffreicht bei Betree, in weidem ist Glindentie bergeffeten, aus und entdern ist Zeitung entgefent ber Bertree, und gestellt g

Mairlingen bis an bie Marting Greichteilungen auf eine Leiger von beildafig.
15,000 Bell; bre beite Dumm über bas Aufhundschaft; der Dumm jundige
ber Etglum Gweiffligen und bie dieser Dumm aus der Gestellungen debt.
Giec Weitrissender eberschied ber Etglum Rechartschieflingen bai man fich jur
höffeinnigung ber Kellenbum per Seich verrauftell gefrein, auf inne 2000 Bes
Läuge bie Gohertener zu aberen und mehr gegen ben Bergabbung fin zu vergen. Die vorgenommenne Gefermagkabrieten beder ihren 3werd ber allt volleflächtig erfüllt. bas im Land bed beiderigen Wendelteilung der
Forsiehrungung ber Gebeforen werfeleit aben, werfeleit

Der Cherban ber burchaus einspraig augelegen aberen Rechteble neberfichtet fich in nicht wen benieging ber übleren Schalifen. Die Edigensanlagen fich mit Bendpung ber biefprigen Erfelbenugen bem Bebefullen ber einfrechteb bergefellt. Im Beitrigung und Reptigen für Leigzuspehaltenlenfer ben Elifenbalwießt niegenfalet, welche jugleich für ben allgemeinen Tellen gruphgenerfellt beiern.

Cifenbahnbau.

Der Gifenbabnhof in Trieft.

Dargefiellt von Guftav Labn. f. f. Dber-Ingenienr ber Gentral-Diretzion fur Ctaate. Gifenbahnbauten. ")

Richt fetten entfieht bei Gifenbahnbanten bie Rothwendigleit ju flamenerregenben Mitteln bie Bufincht ju ergreifen und an Stellen, tro fruber faum ber fuhnftr Bergfleiger Bug faffen tonnte, burch grabartige Belfeneinfchnitte, Galerien, Tunnelburchbriche, Blufe und Thalüberfenungen n. f. w ber bramfenben Bofomotive ben Brg ju babnen. Dergleichen mitunter außerft intereffante Beifpiele bietet bie Ueberfegung bes Cemmering und Rarflaebirges amifden Birn und Trieft in fo mannigfaltiger und fo großer Mugabl bar, bag beren Bortommiffe nathwendiger Beife bie Angen aller Gifenbahn-Tednifer und Sachrerftanbigen auf fich und auf ben genialen Uebermindee berfelben ben Gentrale Direttor ber oferreichifden Staate-Gifenbahnbauten, herrn f. I. Minifterialrath Ritter von Ghega, lenten mußten. Aber nicht allein jur Befchaffung bee Schienenbanbes allein, welches Bien mit ber Merta verbinbet, maren falche maffenhafte Schwierigfeiten ju überwinden, fanbern felbft noch am Enbe biefer Linie, wo zwifden Berg und Deer laum ber nothburftige Raum ju einer Rome munatftraße vorhanden mar, gatt es fur ten burd banbeleverhaltnife und burch Die wichtige Bebentung ber Freihafenflabt Trieft in feber hinficht großautig gebotenen Babnhof erft burch riefige Arbeiten im mahren Ginnt bee Bortes Boll für Boll Terrain ju fcoffen,

Die gludticherweise an ber Stelle bes heutigen Babuhofes nicht fehr großt Tiefe ber Triefter Abebe gestatte ben Blan zu laffen, bie Ufer burd Aufchale tungen finausgnbedingen, wogn ber mit feinem Ing von ben Belten bespütte Bergraden bie ungehenern Moffen Material bezugeben bestimmt wurde.

Die gange Malage bed Claijonoplage Trieft wurde turch biefe im Migneinen beziehntet Terraingewinung, ferner burch fine gerhartigen Ulten und Safenbauten, insbefondere aber burch bir bier bei ober dignatfomlichen Junbamensbrechliniffe einer ber interefantiffen Bauten ber Rengeit und verbient baber auf folger alle Bochtung.

Bite ber velftstatig Erreinmangel per Errichung ete Bhpufefe in ber beife ber vorhandern Cdwirrigfeiten als trite aufatfeltt, so muß tem in feinen Bolgen auf die gaupe Bausaloge ben größen Einflug augündende lieber gange fiber bie angerapnte Cautantion-Wollet, bed fogenannte "nure Tagenet" ber proife Big diegefund worden. Der Uniffant, bas biefe aufgefant Da-

[&]quot;) Mus Rorfter's Allgem, Bauzeitung, 3abra, 1859, 7, u. 8. Orft.

ftitut mit feinen großen und fleinen Safenbeden, Reinigunge, und Buftunge. hallen , Magaginen , Bohngebauben für Beamte und Rontumagianten , Speech hallen (Parlatorien) u. f. w. am Bufe bee Bergabbanges liegenb, in feiner Beife nmgangen, fantern numittelbar burchfcnitten werben mußte, gab aus Canitateraduchten an afferiei Bebenten Beronfaffung, und es blieb ale einziges Unemeg ju eines Bereinbarung nichts anberes übrig, ale bie gange Lagarethe. Unftalt mittelft eines Biobuttes ju überfegen, unter beffen geranmigen nub hoben Bogen einesthrile tie numittelbar in bie Babulinie fallenten und baber au bemolirenten Luftunge. Reinigunge, und Speechhallen untergebracht werben, ine Uebrigen aber fur tie beiben felgionerten Raume ber Anftalt überall bie erforberliche Rommunitagion unter ben Bogen erhalten werben tonnten. Diefer femit unvermeiblich geworbene unmittelbar an ben Babubof anftofrnbe 96 Rlafter lange Bigenft, beffen 4 Sabebahnen überbied noch gur Abmenbung aller Rons tagien mit einer gebeeften und beiberfeils verglasten halle ifoliet werben mußten, und inebefandere bie erfarberliche Gobe beffelben von 32 Coub über bem Derres. fpiegel, ober 27 Conb über tem Lagorethhof, eief gebieterifc bie Rothwentig. feit bervor, ben eigentlichen Schienenhof bes Clagioneplages Trieft auf tiefelbe Sobe gu erheben.

Ge gab alle bei ber Breiftbereifilma ber Babobeffinligan puel foden preintbern, amilich bie eine im Renen bei fleibtlichginftbeten gem ber leite teit gemöglichen Gubrereif von mb ju ben Maggiten, fo wie and gut ficher nab Gillattung ber aufgeparche Golffie einer Ober von 169, dach der bem Gerfriegel, und eine zweite, bie ber Geleife mit 32 Chaft über berneiftber.

Dicht geringe Comierigleiten flellten fich ferner einer zwedmäßigen Ber bindung ber Bohnboffpanlage mit ber Gladt rulgegen, und es mußten auch bire erft bebenteine Defre gebracht und gerfe finderniffe aus bem Begg gerann, nenes Zerrain zu Blaben, zu Steafen und Bangründen bem Meere abgermagen

Sangist ju befeifigen weite auffer einigen nofen Prinzigsbaben bir Lt. Martineslabenis, von fladitifer Chalesbauer (Museuls) und bir feit länger als handert Jahren Selvatern genfe Salffisserfte Sauftli. Mit er Mindge eines birteffen Elizig in das Junere der Galeffisserfte Sauftli. Mit befalle feite fich die finde fin der Salfenste geher der Angebensteligt eine der Mindensper der ficht fich derbeitet auch fie Kriptenspifelt eines sennt liefergange des ern Mindensper geffen Annalis der Geführ nicht beitenber Lerbeiteich gewant.

Sabilis finnen all benanntwertie Chierischien, weiche fich ber Belto befentlige entgegenstellten, noch die irbeit Bilbbide Zurreit Atteiss mit Metalfig und Metalfig und bestehe bei der die Geschiede bei der Berte fahren bei der die Geschiede geschiede der Berte für Debeltoffbelen einzigen, der hiere Abert im Debeltoffbelen einzigen, der hiere dere mit gliefe Schliftlichen von dem hierbeite beite einzigen, der, mit gliefe Schliftlichen von dem hierbeite beite die genecht erheite mitjet.

Die mesentlichften unmittelbar jum Slagioneplage Trieft gehörenben Bauten taffen fic nach bem Borausgeschietten in Rolgenbem jusammenfaffen:

- 1. Die Berichittung ber Ser und bie Gerftellung bes untern und obern Bahnemfoldeans in einer Gelemmtflache von 54,953 Duebratflofter, wogu fammt ber Beicholterung eine Anichaitungsmaffe von 172,860 Rubiftlaftern erferbeilich mar,
- 2. Die Unterrolltung bei Torrente Martefin mit einem Bolifegengereilte von 5 Righer Sponnreite, meiche bei geung Bohnbofauslage in fchiefer Richtung 192 Meller lang dereichgendet und wege 2504 Anbiffeller bemachten mauernert, 35,500 Anbiffeller Dandbern und bei 2281 Stid 27, bis 4 Richter lang Mielen erforbreitig waren.
- 3. Die lieberwellbung bes Torrente Rintich, 62 Riafter lang mit 3 Begen, jeber von 3 Riaftern Spannweite, erforberte 690 Anbifffafter Bruchfeinmanere wert, 46,611 Rubiffcau Unabeen und 2237 Cind 31/2, bis 6 Riafter lange 12:6liae Rundvilden.
- 4. Die Bahnhofe Quati-Mauer vor ben Baaren-Bagaginen, 225 Riefter fang, wurde 19 Coul noter bem Gefejegel fundirt und bagt 8 fin der bem effeten hervor. In 8 notirung berfelben und ber anfthejenden Bolo-Mauern mußen nicht vertiger als 13,900 Anbillfofter Gerichamn ausgehagert werben.

Die in biefes Gennbett jur Aufmahme ber Quai-Maner verfentte 18% Souh beeite, t0% Conth bobe Belonmafic, and Cantarin-Gemenl bereitet, betradt allein 1400 Quittleter.

Die hierauf burch regelmäßige Berfeninng großer Steinplatten (Lastroni) bemerficiligte, und fcijefild burch weiter Aufmanerung rollenbete Mauer nahm 170,640 Aubilicung große Geinplatten, 44,682 Anbilicung Duabern und 208 Anbilifafte Bradition-Mauermerf im Anferund.

Diefe Quai-Maner ichtigt gemeinicofilich mit bem neuen Meio und bem verlagerten Mole Rinis ben eigentlichen, 7245 Danbentlafter Richerungelt einnehmenten, um 16 Code licke angebogener Babulofelden ab, in undem bei 50 honelefchiffe verschiebener Große hinreichenben Raum und Cichrebte finden.

- Bur Konftrufgien bee übrigen, vaerriedfinten Melo, und Stranbmauern waren erforbeilich 14,243 Anbifflofter Steinwurf, 65,016 Anbiffchuf Stein, platten, 130,836 Anbiffchuf Duabern und 755 Anbifflafter Benchkein-Mauers werf in Cement gefeat.
- 5. Die Umfange bere Stismanern best oberen Bafmbofes gegen bie Gee, ben Badbof und bas Tapareit, fo wie auch gegen bir um 3 Roller über bem Bahnbof bereiften entlang fiberente neue Erzeje nach Profesco bache gefommen eine Sange von 692's, Allfern and erforberten bert, wo fie in bie Meeredanfchitung fielen, middler Annbarneit.
- fi. Die voreiwähnte nene Steafe oberhalb bes Bahnhofes mil ber lieberfehung bes Rojanathales, ben Erfan für bie atte Uferfteafe bilbend, hat fammt ber ins Thal führenden Rampenfteafte an 500 Rlafter Lange.
- ber ins Thal fuhrenben Rampenftrafie an SOO Alaffer Lange. 7. Die eigentlichen Bahnhofsgebante, werunter in Bezug auf Größe und Banart bie Muf- und Mhaabs-Magazine, von benen jedes 13.3 Alafter lang und

141, Rlofter beeit ift, ben erften Rang einnehmen.
Die Lagefflichen beiter Cogne beleugen fommt ben gewölbten Berbinsbungballen gn ebener Erte und ben Berbinfneu im erften Stod gufammen 6633 Duodvatifafter,

bad Junbament-Manerweel in gewöhnlicher Beift anfgelicht werten tonnte. Jundich ber Wagggine am Cute best Sadhofes besinden fich bei nebeneinander liegende, bas obere Plateau quer durchichneitede große Ducchsahrten, über beren Renggenöften bie Woggind-Gelofe finmeglichren.

3mri angere Pfelter biefer Dungsoften und pieci and ber Quaimaure angeftellte gufrieren Gerippe tragen bie am Ande bed hofmebolfins fluirten beiten Roblenbieden, auf weisen bie eigens dan bergeftellten Zestlenwagen ibm Tadma numittelbar in bie Schiffe burch bewegliche Rulifen einschläuchen finnen.

für bot finftige Unfachmögebande mit ber Bersonenhalle und bas Daupte jollamt wurden am Ropfe ber Stagion ju bereits vorliegenden Projetten bie betreffenden Pilage refervirt, die Erdanung berfelben aber ber nachften Butunft worbebolten.

Einftweiten findet ber Reifonenverfehr in einem auf bem oberen Babnhofplatrau errichieten provisorifchen Aufnahmegebaube feine Bereinianna.

Unter ben übrigen Gebanben fint bir in ziemlich großem Daftftabe angelegten Rafchinen und Wagen-Reparaturmeriftatten, aus breen Mitte bas Abs miniftrationsachande bervorragt, bemerlbar.

Rad vorgenomment Ciprobung ber juvetüffigen Meichaltigleit beiere Deutlen fanden die Interese der Boda mit jenne ber in brien Sommerzmonalen febr welferarmen Stold Teiest in so weit febr Gereinigung, am eine für die gefammten Bedarfussis beiber andereisende Welfreitung ind Leben gut unfen, deren Medichausg unter angemischen Bediegangen und nuter Gelegerscheite.

^{*)} Die Baggerung tes Safenberfens beirng außerbem noch nabrju 21,300 Rubifflafter.

lung bes für bie brei gennunten Stagionen erforberlichen Bafferquantums einer Brivalgefülfchaft im Berge ber Kongeffon überlaffen wurde. Die erwähnten Daellen wurden fofort an biefe Brivalgefülfchaft erbirt, welche sobaun que Anfrstung gefchriften in. ")

Unter ber fregiellen Leitung bes Ingenients ber Mafferteitunge Gefellichaft, Geren Rarl Innler, wurben bir ermannten Quellen fofort in einem ans Onabern gebanten Bumpbrunun mittelft in Beifen andgefprengten Juleitunges

follen geleitet und vereiniget.

Das Maffer mirb burch gwei machtige Dampfmalchinen, jebe gu 43 Bferber fraft, innaufgetrieben, und gwar für Griganno nub Zeirft 414 guß, für Rabrer fina aber 624 guß boch, und fofort and ben an biefen Orten angebrachten Sammelberden in bie betreffenben Gtagionen burch gubgiefren Rober geleidet.

Dir ia Nabrefina und Trieft errichtelen Baffer,Refervoirs, beren legtered Berantaffung gu vorfiebentee Motig gab, faffen einen Baffervorraih von 8000 Rubificuben und geftatten felbft lleine Ctorungen ber Leitung ohne Betriebe.

Unterbeechung gu befeitigen.

és

增

nt

34

30

10

(Schluß folgt.)

Mekrolog.

Juneshalf breifger Woden find peri ber eifen Jugenleust unteret Beit in gefeinem Aller, beibe Cobne eben fo bereichmt Beite, bothe gefeichem - Brun el wo Erphyraion. Bur Beite im Gebete ber Tadunf, indehenbere nber im Glindsbuweien geleiflet, ift untern technischen Lefens hin Lagfisch befannt. Dermagnachte inter de abied beidenfalle fern, und ergalisch bei Dermagnachte inter de abied beröhnlich fern, und ergalisch bei Bertalle in Gligmeinen Unriffen eine Targe Lebenfligt beiber berichnter Monte für folge qu in lefen.

L 3. R. Brunel.

Ueber ben am 16. Ceptember in Conton in einem Miter von 54 3abren verflorbenen Ingenient Brunel enthatt Berapath's Gifenbabn: Journat folgente fnige Rotig. Brunel mar ber Cobn von Gir Mart 3fambord Beunel, berühmt burch ben Ban bee Themfelunnele, wofür ee in ben Ritterftanb erhoben wurbr. Der jungere Brunel mar auf bem Deer gur Belt gefommen. Bon friner frührn Jugend an mar er nnermublich in Berfolgung bee Sacher feines Baters und entwiefelte fribgeitig jene tubnanftrebente Benialitat, welche ibn in feinen frateren Jahren fo febr anegeichneie. Bon rinem folden Bater in bie Belt eingeführt und mit folden Unlagen und Babigfeiten ift es nicht ju verwundern, ball er rine gludliche Laufbabn betrat und großer Popularitat fich erfreute. Gr leiftete am meiften im Bache bes Schiffe und Gifenbahnbanes und alle feine Berfe gengen von bem Beftreben, nichte in bergebrachter Beife ju vollbringen, fonbera burch Grofartigfeit und Bracht ju übertreffen, mobei nur gu oft ber Roftenpuntt nicht geborig in Betracht tam. Dieg hatte jur Folge, bag feint fühnen 3beea aicht felten gu Brethumern führten und feine Berfe ben Urhebern berfelben unrentabel machten. In bem fruben Alter von 54 3abren babinges gangen, binterlagt ce Berfe, welche feinen Ramen fur lange Beit in England und anberen ganbern in lebhaftem Unbenfen erhalten werben. Brunel war ber Ingeniene ber Great-Beftern, Beiftel-Greter, Conth. Decon, Couth. Bales und unberer englifden breitfpurigen, fa wir mehrerer fremten Bahnen. Er mar and ber Ingenienr ber Auftralifden Regiernng fur bie Muftral. Gifenbahnen. Er machte ben Entwurf fur bas Dampfichiff "Great Wefteen", bas refte aroffere Dampfichiff welches mit Erfolg übrr ben Deran verfehrte, fur ben "Great Britan", und gulest fur ben "Great Gaftern", bas größte jest fcmimmente Chiff, über beffen Grfolg erft bie Butunft enticheiben wirb.

II. Robert Stephenfon.

Ueber ben am 12. Oftober in konton geftorbenen Ingenient Robert Stroben fon bringt bie Times folgenbe biographifche Rotig.

Rebect Stephenson ift in feinem bo. Lebensjahre (er war am 16. Degbe. 1803 geborn) einer Arantbeit ertegen, an ber er icon wor etwa zwei Jahren ju feiben begonnen hatte. Es ift in ihm ein Mann gestorben ber oben fo gut nis groß wor, ber als Menico noch bewandenengeweither bena nis Ingenien if. Gefre Molifistigeit lannt eine Gerege, nu bei glot 3cht pentet er Zunirbr im Gefriene ju guten Imderen, De biefs der volleft Interen gier bie fin famite. Dim Gen ben Badert, balt er eifift natte bezieging ifeiter Rolligen bern Bider ob beilungte – p. C. nutet ben Gehardern bei Gerflante – friem perfeluften Beide. Die fier bern micht an Jahren von den Mitter bei der Berten genfen bei Bediefte geriebe Bauten, ein Wohlfalter feiner Seile gereffe, ber Gehoffe gerber Bauten, ein Wohlfalter feiner Seile gereffe, ber Mitter feiner Farnibe.

Stephenfon mar gewiß in febr befchelbenen Lebeneverhaltniffen geboren. Sein Bater Georg batte fich icon febe gludlich gefcast nie er modentlich ein Bib. Sterling verbiente, 3m Dorf Billington, etwa 6 engl. Meilen von Rems Coffle, teo er wohnte, wurde ibm rin Jahr und feiner Berbeiralbung ber then verftorbent Robert, fein einziger Cobn, geboren. Die Mutter ftarb balb nachber, und bir Grgiebung bes Rnaben fiel bem Bater anbeim. Diefer, ber von jeber ben Mangel einer guten Grziehung in fich gefühlt batte, legte fich nue möglichen Gutbebrungen auf um feinen Cobn, erft nach Long Benton, fofter nach Dem Kaftle, in eine aute Conle ichiden an fonnen. In lenterer blief ber jungt Robert brei Jahre, und jeben Camftag brachte er irgent ein autes Buch mit nach Banfe, bas er mit bem Bater gemeinschaftlich burcharbeitete. Als er mit 15 3abren Die Coule verließ, trat er ale Lehrling in bas Robienwerf bes Ben. D. Boob in Rillingworth ein, und machte fich in ben nachften brei 3abren bafelbft praftifc mit allen Minengebeiten vertraut. Da fein Bater bei ben namlichen Roblenwerfen angeftellt mar, fonnten fie beite bes Abenbe in ihren gemeinsamen Etubien ungefiort fortfabren. Bas fir bamale trieben, wir ber Junge und ber Mite einander befenerten und ergangten, wie fie gufammen baran arbritrten ber Gifenbahnlotomogion ibre fpatere Bollfommenbeit ju geben -Dieft und noch vielt andere intereffante Momente aus bem leben beiber bat Smites in feiner portrefflichen Biographie von Grong Stephenfon ausgezeichnet ergablt. Der Baler erfannte bas große Talent bee Cobnes, und fchidte ibn im 3abr 1820 auf Die Univerfitat Grinburg, wo Bopr über Chemie, Gie 3obn Ledlie über Bhofif und Jamefon über Raturgefdichte Bortrage biett. Dort blieb er gwar nue ein halbes 3abr, aber er batte bie furge Beit gut bennat, und brachte ben Breif in ber Malbematif mit nach Sanfe,

3mei Jahre fpater trat er ale lebrling bei feinem Bater rin, ber es mittlerweile fo welt gebracht eine eigene Bolomotivfabrif in Rem-Coffle antrgen ju tonnen, abee wieber nach zwei Jahren mußtr er biefer Befchaftigung aus Gefundhriterudfichten Lebewohl fagen, weranf er eine Genbung nach Guramerita jur Untersuchung ber bortigen Golbe und Gilberbergwerfe antrat. In Amerita erflatite er wirber, und nachbem er bie Gilberminengefellichaft von Golumbia ine Leben gerufen, tam ee (Dezember 1827) nach England jurud, geeate gur rechten Brit um frinem Bater bei bem Ban ber erften großen Gifenbabn von Manchefter nach Liverpool behulflich ju fepn, und bir Leitung feiner Sabrif gu übernehmen. Dit welch glangenbem Grfolg, beweiet ber Umftanb bag ber von Manchefter Liverpool fur bir beftr Lofomotive ansgefeste Breis von 500 Bf. St. ibm gnerfannt murbe - eine Gorr bie ee jeboch nicht fur fich, fonbern fur feinen Bater und beffen Gebulfen orn. Boolb in Anfprud nahm. Diefe Breife lofomotive, bir ben Ramen "Rodet" fuhrte, war aber noch lange nicht bas mas Rob, Ctepbenfon ale bas Befte fich anserbnot hatte. Er jeichnete eine neue, "the Planet", und bieft war es bir, wenn gleich feitbem virlfnch verbeffert, boch immer ber Typne aller bie auf ben bentigen Tag gebranchten Loto. motiven geblieben ift.

Geine nachite große Coorfung mar bir Anigge und ber Ban ber Londone Birminghamer Gifenbahn, bir er im Jahr 1833 begann. Gie marb im Cept, 1838 eröffnet. Bon ba an ward Clepbrufon eine Berühmtheit. Raum baff eine einzige Bahn im Laube gebaut wurde bei ber re nicht betheiligt ober gu Rath gegogen worben ware. Gleiche Chre wiberfuhr ibm auf bem Beftlanb. Beim Ban ber belgifden Bahnen ju Rath gezogen, erhielt er vom Ronig Leopolb (1844) bas Ritterfreng bee Leopolrorbens, und zwei Jahre fpater in giricher Rudficht von Schweben bas Großtreng bes Claforbene. Er betheitigte fich, mehr ober weniger numittelbar, bei vielen Gifenbahnantagen ber Comeig. Danes marte, Dentichtanbe, Toelann's, Ranaba's, Egoptene und Intiene, und ging ans ben großen Rampfen, welche bajamal alle Ingenieure in zwei Lager fpale telen, nie Sieger bervor - es wurde bee Colomogion gegra bie ftebenbe Dampfe mafchine (atmofpharifche Bahnen), und bem engen gegenüber bem weitfpuriaen Grleife ber Borgng eingeraumt. Brunel, ben er um unr wenigr Bochen überlebt bat, mar übermnnben, und er fribft bie größte Autoritat im Gifenbabufnch, jumal fritbem bee Bater geftorben mar.

Gefen was er viellicht pach in feinen Driefenbauten. Eine und des zu tiljen narzigheite telerbeidung der Bene-Golfe, is eine Meine ab Beged gebrute von Bermid, bie Gleinbeide ihre ven Ril, die Beitennahriede über der Renainbeide werden der der der der der der der der der bliebendeng er nicht metr fennen fallte – die Olitoriabriefe aber des Ge-Beitendeng er nicht metr fennen fallte – die Olitoriabriefe aber des Ge-Beitendeng er nicht metr fennen fallte – die Olitoriabriefe aber des Gebernag in Gandad – merten ernig faljen Bennummer far fehre Gelfer blieben, Etrebenden felbt lieferte über die Enrafuse biefer Beiter einer werfentlichten Belleg in die Angeweichen Beiterlichten Belleg die fange der inn erner Geboseft verleberen, am selbzarablen allerbing in Der Britisnnishricht, wo die aberten Teachtellt be Stokes jum erhemmt in

^{*)} Gegenwartig ift bas ganze Ctabliffement ber Mafferleitung jur Berfergung ber beit Alfendungajenen Trieft. Beignano und Mabrefica burch Anfanf Eigenthum bee f. f. verioft. fubliden Staales, lombarblicherenezianijchen und Centralitationifchen Gijenbahu-Gefellichaft geworben.

rtifger Marbetung etwolf verben follt. Das Gelten ist feitern bielen, den die treifeitern bielen, an die it verschieren Keiterungen, angemedelt verbret; so millichtern Keiterungen, angemedelt verbret; so millichter in Damiett neb bein gerfen Zual nete an Bestrieblickeb. Boch wiere sieders verschieberen Enderverte und Lunacheiberin zu ervollen, vehzischen zu der bei der die der der die de

Verein fur Gifenbahnkunde in Berlin.

Cignng am 11. Ditobee 1859. Borfigenber: Berr Bagen; Schriftfuhrer: Derr B Comebler.

Rach Gelebigung einiger innern Angelegenheiten bes Bereins murbe beme felben ein von heren Scheben verfaßtes Besichen: "Ragionell praftifde Une leitung jur Ronfervirung bes Bolges" vorgelegt, über welches herr Barmulb fich gunftig ansipend. herr Rareid erftattete baranf Bericht über bie Commer-Erlurfionen bes Bereins. Der Berein bal 2 Gefuefionen gemacht, Die erftere jue Befichtigung bee Bafferwerte von Beelin und bee Berliner Rupfere und Reffingmeele por bem Stralance und Schlefifchen Thoce, Die andere in Die Beeund'iche Rafdinenbananftalt und bie Thompagrenfabril bes beren Dard bei Charlattenbueg. Die großece Commerreife ift aufgehoben. Dere Blathner fprad über bie Gaede'iche Berechnung ber Transporifoften auf Gifenbabnen, und erflatte fich mit bee Gelbftfoftenberechnung beffelben einreeftanben. fonnte jebach ber am Echluffe beigefügten Rentabilitaterecoung nicht gang juftimmen. herr Reetfcmer fprach über Borrichtungen jne Bergeichnung bee Gefchmine bigfeit ber Lolamotiven, herr Beishanpl uber abnliche auf ber Dfibahn gne Bergeichnung ber gabre und Saltegeiten. Gerr Beidhaupt gab barauf einige Rotigen über bie Aufertigung bee Rrummachfen ber Colomotiven aus eine gelnen Theilen, wie folche auf ber frungofifden Oftbabn mit Gefolg gur Mumenbung gefommen ift und and bei Schiffemafdinen foon Namenbung gefunben bat. Derfelbe fprach banach noch über einige Gigenthumlichleiten ber anf enge lifden Gifenbabnen eingeführten Signale. Bei benfelben bebentet bas rothe Licht: Dalt; bue geane Licht: langfam, Borficht; bas weiße Licht: poemarte, Mues in Drbnung. - Rachtem nach burch ubliche Abftimmung bie heeren Gifenbahn Banmeifter R. Mellin, gabrifbefiper M. Bedmann unb Givile Ingeniene Shall ale einheimifche Mitglieber anfgenommen worben, murbe bie Cipung gefchloffen.

Beitung.

Grengen. - Ueber bie Bilbung eines Rheinifden Gifenbahnverbanbs enibalt bie neuefte Rummer bee "Afgionare" folgenbe Dittheilung. Die bie Enbe birfes Jahres bevorftehenbe Bollenbung bes linterfeinifchen Babnuebes von ben Dunbungen bes großen Stromes bis ju feinem Biegenlante ber Alpen, gnb ben Bermaltungen ber betreffenten Gifenbahnen Beranlaffung, fich am 10. Oftobee in Roln ju versammeln unb unter ber Begeichnung: "Rheinifder Gifenbahnverbanb" fich uber bie Berfteffung eines birelten Berfogene und Gutere verfehre auf ihren Linien ju vereinbarea. Ge maren in biefer Berfammlung folgente Bahnen vertreten: Die pfalgifche Lubwigebahn, Die beffifche Lubwige. bahn, bie niebeelanbifche Rheinbahn, bie frangoffiche Dfibabn und bie rheinifche Babn. Das Refultat berfelben war eine vollftanbige Uebereinftimmung über bie Buntte bee vorliegenten Bertrages. Bie beben bie wichtigeren berfelben berver. In bee Richtung von Roln nach ber Schweit bat fic bie frangofifche Dfibabn bereil erflatt, einen burchgebenben Bug über Ctrasburg nach Bafel in Anfching an bie pfalgifden Babnen fpateftene bie jum nachften Arubiabr berjuftellen. Gbeufo wird in ber Richtung von Daing nach Rolu ein rechtzeitigee Mufchiuß Gritens ber pfalgifden Babuen erfolgen. Die Organisagionen ber Rachtjuge bleibt eiger fpateren Bereinbarung varbehalten. Die auf ber rheie nifchen Bahn befiehente Ginrichtung von Beefonenbilleten gur bine und Rud. fahrt ju erbugirten Breifen foll, wie bei bee beffifden Entwigebabn, fo auch bei ben pfalgifden Babuen nab porausfichtlich auch bei ber frangofifden Dft. babn eingeführt werben. Bur ben bnochgebenben Berfebr mit ben frangofifden und Comeigee Stagionen fall allerfeits ein Freigewicht von 50 Bfb. (25 Rilogr.) gewährt werben. Die pfalgifchen Babnen wollen fich bem radfichtlich bee Gutee. fransporte fur ben Rheinifden Berband ansgearbeileten Reglement und ber Rtaffifitugion und Gintheilung bee Zarife aufchliegen. Bei Guterfendungen, bie im engeren Berbanbe über mehrere Babnen geben, follen bei ben Frachtfaben fue bie zwiichenliegenben Bahnen leine firen Roften berechnet werben. Ran bofft mit ber frangofifden Dftbabn und ben fcweigerifden Babnen eine Berein. - Die nen eröffnete Enremburger Babn mißt van ber frangofifchen Grenge (Thionville) bis Luxemburg 16.216 Rilometer und enthalt auf biefer Strede gwei Bwifdenftagionen. Auf berfelben mar ein Tunnet von 380 Meter Lange und eine Brude von brei Bogen ju nenn Detee Channmeite über bie Migette ansguführen. Der Babuhof in Lurembneg enthalt to heftaren unb ift fa angelegt, um eine birefte Berbindung gwifden ben Bahnen ans Deutich. land und Franfreich im Guben und benjenigen nach Deutschland, Belgien unb Solland im Rorten ju geflatten. Die Fortfegnag ber Babn gegen Trier unb Bruffel erforberte bebeutenbe Baatm; bee BulmermubleBiabuft, welcher beiben Linien gemeinschaftlich ift, befteht aus 13 Bogen von to Deffnung, ift 290 Meter lang und 40 Metee hoch. Gin zweiter Binbuft über bie Algette an bee Linie nach Bruffel bat 9 Bogen von 15 Meter Beile, ift 32 Meter boch und in einer Enrue von 400 Bleter gelegen; ein britter befieht ans 13 Bogen von 16 Meter Beite und ift 290 Meter lang und 36 Meter hoch. And ber Durchgang bued bie Befinngewerfe von Lurembneg mar mit ichwierigen Arbeiten nerhnuben.

Musland.

Stantreid. — 3m ber em 22. Erfunder abyabilteren Genenitert, cammang tre Mickiensbas-Geleichell Gul is Gene, in Berief wurde niege teitlt. Da bie Gefehlte im Lauf ber Getriefsjetze in den Geleichteren ber Gefellicheft in genartie. Bestjer was deltam nicht wirt gegen der Geleichteren bei der ficht ermindert felten. das der die Geleichte der Gefellicheren der Geleichteren besteht der der Gestelleren bestätzen. Der der der Geleichteren der Geleichteren bestätzen der Geleichteren der Geleichte Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte der Geleichte der Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte der Geleichte der Geleichte der Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte der Geleichte der Geleichte Geleichte der Geleichte der

— Die Entwidlung bes Telegraphenwefens in Franfreich geht aus folgeaben Bablenbaten hervor. Die Jahl ber besorberten Letegramme und bie Linnabmen am Telegraphenarbiften baben feit 1851 betragen:

ahmen	an	4	ereg	(Ta	ppe	nge	Dut	eem	paren jeit	14	221	Di	ttagen:	
	326						1	Bahl	ber Teiegt	am	me		Gebühreneianahme	
	185	ı							9,014				76,723 Br.	
	185	S							48,105				542,892	
	t 853	3							142,071				t,5tt,902 "	
	185	1							236,018				2,064,983 "	
	1855	5							254.532	٠			2,487,159	
	1856	3							360,299				3,191,102	
	1857	7							413,616				3,333,695	
	1858	3		:					463,873				3,516,634	

Derfonal-Madrichten.

Frankreich. - Der Ingeniene Camille Bolanrean, gulest Dirigent bes Mafchineamefend ber Orteane.Babn ift am 21. Ceptembee 46 Jahre alt geftorben.

Großbritannien. - Am 12, Oftober ift in Bonton ber Ingenient Robert Glephenfon in einem Alter von 56 Jahren geftorben.

3che Bode erichtint eine Rummer. Lithographinte Beilagen und in ben Zert gebrudte Dolgifnitte nad Beberfnis. — Beftellung gen nehmen alle Bud-hanblungen, Boftamster und Zeitungs-Grebtigieren Dentichande und bes Austandes an.

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nife ober 4 Abir, preuß, Cour, fur ben Jabraung — Gent, fur ben Jabraung — Gentlichtungen 9 Ggr, für ben Ramm einer gefpalten nen Beriegteilt. — Werffer "Medaffen ber Gfenbahm-Zeitung" ober: 3. B. Begier feb Und hand bei unten ger beite und in Zustager.

Budbantel 7 Gufben obel.

XVII. 3ahr.

29. Ohtober 1839.

Mro. 43.

Inhall, Gifenbahnbau, Der Elfenduhahof in Tries, (Schinh.) - Gifenbahnen in Großbeitannien. - Erfindungen und Berbeffer umgen. Barmenpparal für bas Griefensifer der hochtrad. Dampfmeldinen. - Literatur. - Zeitung, Infand. Benjan, Andand, Biefelichen, Barbeit, Jeffel. - Geleich bertiffer fiffenbahren.

Gifenbahnbau.

Der Gifenbabnhof in Erieft.

Dargeftellt von Guftav Labn, f. f. Ober-Ingenieur ber Centeal-Direfgion für Ctaale-Gifenbahnbanten.

(Satuf von Dr. 42.)

Die in ber erfen Schifte biefer Mittellung entbaltene Mageben find in Seftreif Bangidung) brech jurei Stinagionsplate erläutert, von welchen ber eine die Umgebeng bes Bebobefer vor besten Anzige, der andere eine Stinagion bed ausgeführten Gohnbeild vorfeltt, während peri Caerfichnitt bad Bild, wenntlich word be verfchiebenen Schwelaugen betreit, verreißlächigen, Zweiweltere Balter Scickungen erläuten die Konflükung der Weles nab Ureibunter ber Babeiche, wereiber felnende ausfiedelingen gefichteine genoches,

Die anen Ufer unt Welemasern bes Gieduchaftelfe datten aus fieret gag auf verfügleren Mefferenaum zu erftirecken vom aus an für erfertete bermach auch erschiebenzeitige Konftrijvere; so wer e. B. b. berfaus einst erforte der Vertige der gegen ab Were pagelichen Uferenner in diere ausger Sempren ver Windsburg bet fleine Sportfissellige ils en ben Beloferf die figle Tiefe par bei der Vertige der Vertige der der der Vertige der Vertige der der der Vertige der V

Sir bie daßere Mauer weren femil oms fiche alle Chwirnigliten feber wunden, ben mit geferige Breitigung ger Geben, pu beren Gelten felten bie felte beschieden Z. Chun ben unter Mall liegende Gemabsan mehr als ! Caub begie bereichten Z. Chun ben einer Generalen bei der Generalen gestellt gegen der Generalen gestellt gegen bei der gegen b

Andere was es bei ber innem Melemaner, wo bie fergefellte Jundsmeiel. bauf 10 Codes unter Mosfer fas; bert galt et von biefer Teier an und aufnaties ein vollfemmen selbes Mauermert nater Woffen herzefellen, wegt der vollste vollmmende fein hert blant Candber Mustegan genamt, defin unter tiese Geliffung, die Gerinaum beliebtig greifer Entigstellen, fegenamte für feine, im Ellerte wen 12 die 18 3chl und vem 24 bis 36 Dandberaffigs Hoperfigere, im Ellerte wen 12 die 18 3chl und vem 24 bis 36 Dandberaffigs Hoperher entspiligt, das gezigselfe Mittel auch de game d. Ge mutter fenach breetig Nielten in gerien Molfen beigeichft, fertit und mit geigneten Berrichtungen am ich zwere ausgewerfene 3 gelt biet Santerimitelsschaften verfentt und mittell Gendelingung legelitigh Palmt em Pielte gekent, werde puziech derhalb am den Gereifen die Elleiche ver Eleifsigur genam beziehen wurten, damit die Berrichung wach auf die derhalben erne Aufgang einer Werfeldung mit bei beiten Berkodung der den Kangang der Teileiserlies um Lögung erheite Molfflig genommen werten fonnte. Ge verfielt fich, das die nachtlichte gestellt für der der flegender Pielterliegen der Molfflig genommen werten fonnte. Ge verfielt fich, das die nachtlichte geste die Nagsleichungsmittlich der der flegenderen Pielterliegen der Molffligenmistellt der bedie flegen der Molffligen der der flegender Werfer Werfer Werfer Werfer der volle femmen fellte gewähnendemligge jur weiteren Auffehrung biefer Manner gete wonnen werten.

Gine von den beiben rechter beschiebenen Begalnung gang verficieren Methebe murbe endlich bei herfellung ber unmittelber ben Dani vor ben Batten Magginen begerneprive halene dert higeannten Causimmer in Mennehung geftendt. Dier war es banplicklich Beitungung, fellt gröferen Schiffen bie unmittellater Mungang an bie Baner pu gestuten, dere jeder Erferiene in se mehr autrebieben mußen, als and die bei festerem se betracht versommenben Schangen iber in bei all micht ber mieste mehrer follere.

D'e en beier Eeften weir als 40 Cach maddig Willemmeifeite macht few au and in Sie gar Calinanga eine bintrichense Wirrinandes gegra Berfeichungen und ben feine gereichtungen eine feit größ Bundenmeinteit erspereichtungen und ben der ber bei bei bei der Baggerum in einer Affeit von 19 Sand auch 20 Cach beriet angefegt. Die Genedmusse kilot kei beiter Maner ein betraftigere von 19/7, Cach hier weiter Breite er aufgebaggerten 19/7, Cach hier weiter Breite ber aufgebaggerten 19/7, Cach hier in weiter Breite bei gelich gefen Serkanden fogt kind gem mit wirtem Gestellt kennigt Ennigt ein enterfer Ziel ich feigen Serkanden fogt kind gem mit wirtem Gestellt ennigte Canitrinecte in Rurenbung, über en Gließkenn zu der feil Keischaft auf geschabnten in Zielft and Eppe bie Migranie war der feil Keischaft auf geschabnten in Zielft and Eppe bie Migranie Weiter geschicht geschicht.

Das Berfahren ber Betonbereitung, weiches fich bei ber unnniehr amri 3abre vollenbeten Quaimaner vollftaubig bemabrte, mar folgenbee: 6 Ibeife Cantorin. Erbe. 1 Theil erbfreier Canb unb 2 Theile fetter gefofchter Ruff wurden mit 6 3 beilen gefchlegelten Ralf und Canbfteinbeoden in Schotlerform and Cluden verichiebener Große von 1-10 Rubifgoft, unter Beigabe ber notbie gen Baffermenge in Quantitaten von eine 60-70 Rubiffduben, unf einfacht Beifr burch Schanfeln, eiferne Rruden und Rechen fo gut ale nue immer mone lich ju einem fünftlichen Renglomernt vermengt, mas um fo beffer mirb, wenn wie bei natürlichen Ronglomeraten Die haeten Steinforperchen von vericbiebener Bebfe find und bie fleineren Studden bie 3mifdentaume ber geößeren and. füllen. Dbwoht tiefe beeart bereitete Binffe foon alle Gigenfchaften eines bybenne lifden Gementes ober Ronfretes befigt, wurde boch burch unmittelbare Berfenfung berfelben ine Baffer anfange eine ju große Berbunnung eintreten und mit terfelben bie fofortige Unefcheibung ber Raltibeile vor fich geben, moburd fic auf ber Dheefiache bee Betontorgere einr niemate rebartente folammaetige und folupfrige Materie bilbet, bie jebe Berbinbung mit ben nachftfolgenten Schichten aufbebt. Alle tiefe Urbelftante fonnen faft wollftantig vermieten merten, wenn ber frifc bereitele Beton noch por bem Ginmurf ind Maffer nach Beichaffenbeit ber Jahredgeit und Bitterung vorerft 2 bie 3 Tage in fleinen Saufen ber Buft ausgefest wiet, webnrch bie gewinschte 3abigfeit erreicht und ben vorermabnten tlebelftanben in fo ferne begegnet wird ale beim Ginwurf fich nur noch ein gang unichabliches Auffleigen einzelner (in ber Suntorinerbe banfig vorfommenben) Dimefteinftudden bemerfbar macht.

Um taglich ben nothwendigen Borrait halb erhaeteter Betoumaffe gu Ge-

^{*)} Bergleiche befonbere Allgemeine Bangeitung 1848, G. 53.

bote geftellt ju haben, muß bie Erzeugung berfelben flets in einer gewiffen Boefrage auf bie obbabente Arbeil ber nachften Toge eingerichtel und bie fertige Bengung geruponweife in tange Reiben von Sullen gebacht und beraet gerorbet werben, wie es bie geftellte Auforberung von felby mit fich beinach

Das Ginbeingen biefer, wie voebefagt, an ber Luft etwas erharteten, feboch noch gaben, in ber hand bei ftarfem Drud noch plaftifc aufühlbaren Daffe in Die bned Biloten und Bfoftenwanbe begrengte Funbamenlgeube bebarf bierauf feiner befonbere funftlichen Mittet. Ginfache ane Pfoften gezimmerte bolgichlande, welche nach Daggabe ber Tiefe und bes Ortes, wohin eingebetlet weeben foll, nach Belieben gehoben und bewegt werben fonnen, oben mit einer Mrl von Ginmutfe Tricblern verfeben, gemigen, um mit gewöhnlichen Schaufeln ben babin jugeführten Beton einzuwerfen und ju verfenfen. Diefe Arbeit bebarf nur in Betreff bee gleichformigen Mubbeeitung und gur Beebulung leerer Raume an ben Geitenwanten einer fteten Aufmertfamfeit und Burforge burch beftanbige Conbirungen mit langen, unten mit Querbeetiden verfebenen Conbirflangen, um tie Beitung ber Ginmnefefchlauche nach ber auf biefe Met fogleich entbedt weebenben Gruben und Ungleichheiten einrichten ju tonnen. Das fchiche tenweife Ginbetten von 3 gu 3 Cout Sobe gefcat in ber Abficht, ten großen Raffen binlangtich Beit jue Erbaetung ju faffen, welche nach ben gemachten Erfahrungen ungefahr in 9 Bochen nach erfolgtem Ginmurfe fcon fo weit gebieb, baf bie nadfolgente Schichte anfacteat werten fonnte. Die pollftanbige Erbartung, welche ben eingebetteten Funbamenlalforper nunmebe an einem eine gigen, fonglomeratartigen Manerweetsbiod machte und bas Befeitigen ber Pfofienmanbe geflattete, machte fich nach einem Berlauf von 7 Monaten erfennbar, Bu biefer Beit tonnte ein jur Unterfuchung hinunter geschicfter Tancher, ber mit polltommenem Tandapparate verfeben fich 10 Minuten unter Baffee aufe bielt, nur mehr mit großer Dube burch hammerfchlage einzelne Stude biefes Betone loslofen. Rad fofoet gewonnener Uebergengung bes nichte ju winfchen übrig laffenben Grfolges ber Canlorin-Bermenbung mar es nun moglich, auf Diefe 9% Conb unter Baffer liegenbe, vollfommen folibe, 19% Conb breite Sunbamentbant gur weiteren Aufführung ber Quaimauer gu fchreiten.

Der Gergang dobei wer wan nuter dipalifiem Breichlirtiffen mir fei ibr merem Moissanzer and, ein gang ichtuffen. Durch freigiame und regelandigibe Berfenlung von fleden is Sandrein-Widtel gebelleten Steinplatterrijen (Lutewa) wurdt auf hier ist Derflicht er Gellefter erteilt und es finnt von hier auf bei ein Derflicht von Bellefter erteilt und de finnt von hier auf bie weitere Arfführen, der Montentielt und Derflichtensachen in Sandreinsacheit des meirete Geberrichtsfelten gelande glowe gelecht werber.

Sammtlice ant bie vorbeideicheren Beien bergefellten, gelammen 645 Rafter langen, einerfellt ben Bederfeldage mit ber beiftigften Bonden, barch Sechlame, anderfeits bem vollem Erbernde angegepten um nater fich in einer immerfen Schlammflichte einem nießte weniger auf gute latterigen biederte Ulemanern Saber fich tieten jest fiene metelltegen Befinder for betreffigit erfellen. be frencht is beifeit genößter Sochenfrienstellt und ab bie mittließe Rafthierung als eine vollkemmen gelmagene beinafelt werben meh. Die folgen polieren bei Bonden die eine General bei bei bei der der bei bei bei der genößteren Rafterifinateit und

patren, were and werth underengene Berintpeting bet Cumering ber bei bet biefen gang im Baffer exponiten Bauten nothrendigen Geruftungen, welche an und für fich fon felbftflubige große Bannerfe bibeten.

Der Beginn bee Banes ber Ctaale. Gifenbabuftrede von Laibad bie Teieft, beeen Untpunft Gegenftanb voelliegenter Abbanblung geworben ift, fattt in bie erfle Beeinte ber Regierung Ceiner f. f. apoft. Rajeflat bes Raifees Frang Bofeph I. Der Ban felbft murbe unter bem bamaligen hanbeleminiffer, Breiberen von Brnd begonnen, und unter ben Sanbeleminiften, Breiberen von Banmgarten und Riller von Toggenburg fortgefest und vollenbet. Die aberfte Britung führte bie f. f. Gentral.Direfgion fur efterreicidide Staate, Gijenbabnbauten in Bien, Die techniiche Duechfühenna unt Uebermadung bingegen mar ber in Teieft erponieten f. f. Banleitung, beglebungemeife einem Dber Ingenieur und beffen technifdem Beefonale anvertraut; bie eigentliche Mudführnng enblich mar an verfchiebene Unternehmungen im Wege flipnlitter Bertrage vertheilt. Die feftliche Geoffnung fand am 27. Juli 1857 flatt und feierte in Rudblid auf bie gange Linie bee Gurbabn einen ber größten Trinmpbe neueree Gifenbahnbanfunft, fronte auch jugleich bas Riefenwerf einer unnittele baren Schienenverbindung ber norbbeutiden Deere mit bee Abria, welde beceits in ber Ueberfleigung bes Gemmering buech bie Lotomotivbahn einen in ber Befoidle ber nemeen Technif einzig baftebenten Gefolg aufzwreifen bat.

Gifenbahnen in Grofibritannien.

Dem affigiellen Bericht bee Rapitan Donglad Galton an bas Sanbelsamt über Die englifden Bahnen in 1858 find folgenbe Daten entnemmen.

Bit 1856 fib ben Parlament 113 Ciechshohilts für 698 ragl. Mellen eine Edhein vorgeligen, weren aben von 173 angenmann werde, weiter 252 Mellen wer Schoen fongeschen ist 252 Mellen wer Schoen fongescheit fin. 264 Geschmuttlage bet fongesche inten Leinen werde en 31. Degender 1898. 11,864 millen, weren 484 fleie wech bezugleiten find, währen 1610 miles aufgegeben werden. 254 Känge bet mei genannte Arge in Betrieb ferhaltigen Beharen meeten. 254 Känge bet mei genannte Arge in Betrieb ferhaltigen Beharen mee 8000 miles, wowe 878 miles auf England, 1342 miles auf Coptifiem umb 1188 miles enf

Bis de Mufgang neur Bahnen fin die Gefriffichten in 1805 pur für fertrang sies Appfellumme von 6,834.705 LBC. neußeigt vertren, wer 3,981,708 Pf.Et. weniger fü else in 1857 mb 1,080,278 Pf.Et. meir ale in 1896. In den feigen 12 Jahren von 1847 bis 1885 bringd der Geriffienite Mufgarfaital für Glienbahnen 132,052,222 Pf.Et., eine Cumme velde in Mufgarfaital für Glienbahnen 132,052,222 Pf.Et., eine Cumme velde in 1846 (rem dennen Chepiterlylah) allein feuglifienite werben wen. Des ger fammte für Glienbahngunde austerigtete Ravial fatte bis 31. Appender 1896 von erune Cumme von 302,862,730 H.Et. receilly www. press 67,072,748 Pf.Et. 18,653,179 Pf.Et. in Schligsbern, 51,854,147 in Veierlichte fülgen und 19,537,73 Pf.Et. in Edligsgewen, 51,854,147 in Veierlichte fülgen und 19,537,73 Pf.Et. in Geweigner, 61,854,147 in Strietlicht und bei der Schligen für Schligen in Strietlichte fülgen und 3,535 Ppra, gewebniffe

Die 166 Ende 1558 anfgrechteten Anlagedapitalien ergeben für bie engl. Weile Babe einem bauchschnittigen Mermad wur 3,424 Mig. Diefe babe Weile Babe einem bauchschnittigen Weinem der erften 20 Baughete (164 1848) jugus fertelben. Berechnet man die Auflagedelten ver feit 1848 erbauten Bahum für fleche follen bei beitelben pro Bahmeit im Angalam auf 12,600 Biefe. Michtelben pro Bahmeit im Angalam auf 12,600 Biefe. Bedeftlich und 15,000 Biefe. auf 15,000 Biefe. pafammen für 24,000 Biefe. auf Berechnittigen der Berechnitte Bahmeit für Bahmeit für Berechnitte Bahmeit für Bahmeit für Berechnitte Bahmeit für Bahmeit für Bahmeit für Berechnitte Bahmeit für Bahmeit f

Der Bertebr ber englifden Babnen war in 1858 geringer ale in 1857, b. b. ce bat ber Bertebr in 1858 nicht im Berhaltnig jur vermehrten Babns lange gagenommen. Die Betrieberinnahmen maren:

gegen 24,174,610 Bf. Cl. in 1857.

Die Betriebandlagen berechnen fich ju 46% prog, ber Brutteeinnahmen, Rachem für bie Brieritätealzien und Dbifgagionen berchicutift 4.63 Prog, am Binfen andgubegaften woren, blieb für bie gewöhnlichen Migien eine Durch-fcmitte-Dribbente von 3.06 Progent.

Erfindungen und Berbefferungen.

Barme-Apparat für bas Speifemaffer ber Sochbrud Dampfmafchinen.

Ben Juline Boiff n. Comp. in Beilbeonn,

Diefer ber genannten Anbrit patentirte Barme-Apparat bittet feiner angeren Form nach einen, je nach ber Große bee Reffele 15-25 Bell im Durchmeffer baltenben Bulinber, welcher an paffenber Stelle in bie ben benüßten Dampf abführente Robrleitung eingefchaltel und burch bie Reffetrumpe mit faltem Baffer gefreiel wieb. Das Baffer umfpult ein im Innern bes 3plinbers swedentfreechend angeordnetes Spftem von Dampfeobeen, wobei es eine bebene tente Barmemenge in fich aufnimmt und gugteich eine theilmeife Ronbenfagion bes Dampfes bewirft. Gegenüber bem bieber übliden Rouftrufgion ber Bore marmer bielet tiefe Anordnung mebrere brachtenemeethe Boetheile. Die Bemer gung bee Baffees im Apparate feibit geht verhaltnifmaßig febr langfam vor fic. in Rolae beffen bie Abfennna pon Refficifein und Schlamm an leicht guganglichen Stellen bewieft und jugleich eine bobe Temperatue bee Speifemaffere ergielt wirb. Babeent bei ten biober ublichen Borrichtungen bie Temperatur bes Baffere une felten über 50° R. gebeacht werten fonnte, fleigert fich bice felbe bier bie anf 80° R., mobuech eine Beennmatceial-Gefpaenif bie gu 25 Beng, berbeigeführt, bie Auntalon bee Beigee anfecorbentiich eeleichtert unb eine große Gleichformigfeit bee Dampfreudes ergielt with. Gin weiterer Bortheil entfleht baburd, bag bie Pampe une falted Waffer liefert, motnich alle Rachtbeile ber fonit ublichen beifarbenben Bumpen, ale: Unterbrechung ber Thatigfeit, Berunteinignng bee Bentite burch bas Intinberfdmiermittef u. f. tr. (Gemerbebl. and Württemb.) in Weafall fommen.

Siteratur.

Die Berfleielung burch Anwendung des Waffergafes und fenilder follogen fleiflussen Mildin um Gleinen proffer Gefleie, Mittell, Emment, des Grapps r. Wos W. Fricht. Außeman, Boroffied der Chemie zu Wie. Die Wifferge der Gefleie auferere darüber amitich derufenen Kommissionen. Ulebericht und volle "Aufgle beseicher wo W. W. B. Berte. J. Man-Afreiber zu Wandung a. d. S. S. — Weimar 1859. Vernhard Frudrich 200g.

Rach einer Ginleitung übee Die demifden Berbaltniffe bes Riefele, banbelt bie Corift von ben Materialien jue Bereitung ber toblichen Riefelerbe (bee Baffergtafes), welches bereits im Jahre 1823 vom Bregrath von gnche in Minchen entbedt worben ift und in bee Berbindung von 3 Mt. Rali mit 8 Mt. Riefelfaure befieht. Ge wird bie Breeitungeart ber bon finche unterfcbiebenen 4 Mrten von Bafferglas (Ralis, Ratrons, Doppels und Firitunges BBafferglae), bann nach bem Berfahren bee Gebrüber Giemene und DR. Drif angegeben. Bolgen bann bie mit Aumerfungen bes herausgebers begleiteten Ueberfepungen von 3 Drudidriften bes Brof. Rubimann über bie Aumenbung bes Bafferglafes, inebefoubece über bybtaulifde Ralte, finftliche Gleine se., fiefelfanre Malerei, Barberei und Druderei; Berichte bee Uneftellungejury von 1855 und einer Begutachtungstommiffion uber bas Rublmann'fche Berfiefeinngs. verfahren, welche legtere in ihrem im Bebruar 1858 erftatteten Bericht baranf anteng: fammtliche Beröffentlichungen ubre bie Refuitate ber Anhlmanu'ichen Arbeiten über Gilicatifagion ten Behorben bee Bergbanes fo mie ber Bruden und Strafen unter hinweifung auf tie Bortheile, melde aus ben neuen Berfahrungearten ju gieben finb , jugufertigen und bie bezüglichen Berichte in ben Munaten bee Beuden und Strafen, fo wie ber Minen gu veröffentlichen. -Den Echluß bitten fuege Mittheilungen über Etertochromit, ferrechromifche Ctaffeleigemalbe; Bafferglas als Ceife jum Bafchen; bleiferie Glafur irrence Gefäße; Bafferglaspapier; Ritten bes Glafes, Borgellans, tee Metalle; Chlichten bee Bammwollgarne mittelft bee BBafferglafce.

Bir führen in Rachflebentem an, mas \$ 129 u. 130 (Geile 156-158) über bie Methote bee Unmenbung bes Bafferglafes gefagt ift: "Auf monnmentale und andere Baulichfeiten wendet Ruhlmann bas Bafferglas folgenbers magen an. Er nimmt bas in feinen Berthntten bereitete Ralimafferglas in bem Buftante bee loelichen Glafes und lost es im gweifachen Gewicht Baffeet. Diefe Bofung ift bie im Banbel übliche von 35° B.; es reicht bin, fie mit bem boppetten Gewicht Baffere ju veebinnen, um bie jum Barten fcieflichfte Dichtheit in erhalten. Bei neneren Banten fann bee Muftrag unmittelbae gefchehen, altere muffen guvor gereimgt werten, mobei man guerft abfegt, bann mit einem barten Borftpinfel abmaicht, oter bas Bafchen mit Ceifenfieberlange, öftere auch burch grunbliches Abfeagen vornimmt. Bei großen Bladen veer richtet man bas Anfenchten buech Bumpen obee große Eprigen mit gertheiltem Steabl, mabrend man bafne forgt, bas Ablaufente in Grnben von naffem Thon am Bufe ber Manein ju fammein. Bei Cfulpturen und gemiffen Theilen ber Bebaube nimmt man weiche Borftpinfel ober haarpinfel gu bitfe. Die Gefahrung bat gelehrt, bag beri Muftrage, in ber Beit von brei Tagen nachriuanber gemacht, hinreichend fint, ben Stein ober ben Berapp gu barten. Die Quantitat ber verbrauchten Auflofung anbert fich nach ber Raine bes Steine unb feinee Borofitar; ber Mufmand bes Gilitate bei ben porofeften Steinen betragt nicht übre 75 Gent. auf ben Quabratmeter. Wenbet man Gafferte an von 33" Baume, fo nimmt man brim ceften Anftrich 1 Gen. Theil Gallerte, 21/4 Bem. Iheile Regenwaffer; bei Gallerte von 56" B. beim erften Unfleich 5 Bem.s Theile Baffer; beim gweilen auf t Gem. Theil Gallerte 3 Theile Baffer. Auf eine Blache von 1000 Onabraifuß reinen Ralfpus braucht man etwa 30 Bfe. Gallerte & 250 B. und 73 Pfo. Baffer jum eeften Unftrich rc. Beree Unftrich muß, beror ein zweiler aufgetragen wire, 12-24 Stunten troffnen; nur bie farbigen Anftriche auf Ralfmanerung tonnen je in einer halben Stunbe mieberholt werben, wenn nach Greupburg's Blethobe verfahren wirt. Rach birfem Berfahren reibt man bie garben mit abgerahmler Bild ab, freicht querft auf bie Mauerflache eine Anflolung von Bafferglas von 29° Banme, verbinnt mit 2 Theilen ermarmtem Waffer. Rach bem Trodnen legt man bie Baibe barüber, auf biefe eine zweite Bafferglaelage, und fahrt fo fort mit abmechfelnbem Anftreichen von Baffeeglas und Barbe, inbem man jedem gegen 3/4 Ginnbe

Beit jum Trodinn last, bis ber Unftrich gebeig bedt. Der tehte Aufrag ger fhiebt mit Ballerglas. Bit einem Dele ober Theranftrich verfebrne Bliden miffen friber von bemfeiben befeelt werten, bevor man einen Bafeegladanftich auftragen fann, weil fich vor Baffenglas leicht vom Ochgembe tremt."

Beitung.

Brengen. - Rad ben Beeichten an bie am 30. Ceplember flattgebabie Generalverfamminna bee Bochumer Bereine fue Beraban und GnuftabieRabrie tagion taum auch für biefes Jahr eine Divitente nicht gemabet werben, ba ber nach Beginfung bee Anleiben verbleibenbe Bentlo-Ueberichns von eirea 24,000 Thaler nicht gerg binreicht, um bie Ratutenmäßigen Abichreibungen gu beden. We genugt jeboch Diefe Summe in Berudfichtigung bee forachen Bertbetriebes . bem wirltichen Beburfnif einer foliben Abichreibung. Die Fabrifagion unger fdweißter, gematgter Gufftable Banbagen nach bem befannten nenerfuntenen unb patentirten Berfahren nimmt ben beften Fortgang. Die meiften bentiden Gifenbahnen haben Probebefiellungen gemacht, nachtent bie im Betriebe befintlichen Banbagen fich fo ant wie bie beften anberer Sabrifen bemabet baben. Die nach bem nenen Berfahren gegoffenen Ranonen und anbere große Stude werben fcon im Bug bicht, ohne Locher und Blafen bergeftellt, fo bag es bee Unmenbung ungewöhnlich fowerre bammer jum Berbichten nicht bebarf. Das eigene Bantagen-Balgwerf wird taum vor Ente bee Rechnungejahres in Betrieb gefest werben fonnen. (Mt.)

Musland.

Rieberlande. - Das neue bollanbifde Gifenbabn-Beoleft bat annochft bie Bufrung einer großen Schienenftraße von Blieffingen über Diebelburg, Goes, Bergen op 3om, Rofenbael, Breba, Tilbnra, Enthopen, Belmont und Benloo an bie perufifche Grenze im Muge, welche alle fubliden Brovingen bee Lanbes burche fcmeiben und mit welcher Rotterbam premittelft einer iber Dortrecht und Morebpd jn führenten 3meigbahn verbunten merten murbe. Babrent bie angegebene Linie vom atlantifden Deere and in oftieber Richtung bas gange Land burche foneiten foll, wied eine andere Babn von Arnbeim ans fublich nach Romwegen geben und tort fich nach zwei Richtungen abgabeln: bie eine gegen Gubmeft ubee Grave, herzogenbuich und Tithueg nach Turnbont in Belgien, Die anbere gegen Gub über Beuloo und Roermonbe nach Daftricht. Da tiefe beiben futa lichen Linien bie von Blieffingen an bie prenfifche Geenge gebente Dftbabn bnrchichneiten, fo mirb es an Anlnupfungepuntten fur Anlage von 3weigbabnen nach ben größeen Platen ber fublichen Dieberlaube nicht fehlen. Die Rongeffion jur Ausfuhrung tiefer Linie (beren Gefammtlange 480 Rilom.) wurde tuech einen am 7. Ceptembre b. 3. abgefcloffenen Bertrag ben orn. 3. B. Brebine, 3. 20. van Supeftenn und 2B. B. van Reefema ertheilt. Der Uebergang über Die Rinfie bei Rotterbam, Deelrecht, Moerbod, Benlog, Grave, Rommegen unb Arnheim foll vermittelft feftee, mit beweglichen Duichlaffen verfebenen Bruden bewerffielligt weeben, ju beren herfiellung bie Regiceung eine Gubrengion von 23,600,000 fl. gibt. Das gange fitliche Bahnnes mng binnen 6 3ahren nach Ratifilation bee Beetrage pollentet und in Belrieb gefest fein. Das Anlages tapital ift excl. ter vom Staale jn gemabrenben Enbrengion auf 48,600,000 ff. normirt, wovon 1, burch Algien und 1/, burch Obligogionen aufgubringen, Der Staat garantiet auf 50 3abre fie bas gange Aulagefapital 41/2 Prog. an Binfen und Amorlifagion; lesteer muß ber Art bemeriftelligt merten, bag nach 99 Jahren, auf melde Beitperiebe bie Rengeffion tantet, ber Staat nnentgeftlich in ten Befig ber gangen Babn nebft 3nbebor tritt. Innrebalb brei Monaten nach Bubiflagion tee von ben Generalftaaten eatifigirten Bertrage haben bie Rongeffionare eine anonyme Gefellicaft gu bilben, auf welche fie alle Rechte und Pflichten ihree Rongrifion übertengen. Dies find bie Dauptpuntte bes ben

20,912 Thir.

Generalftanten jur Genehmigung vorgelogten Bertrage betreffe bee Baues bes Entbabnnebes; binfichtlich bes Rorbbabnnebes foll bir im Jahr 1858 ben frn. w. Reudlin und Cloet ertheilte Rongeffion nicht alteritt und ber betreffenbe Beelrag in ber frubern Saffung ben Rammern vorgelegt werben. (2ft)

Ruflant. - Die Gifenbahn von St. Betereburg bie Dunaburg ift am 9. Oftober burch einen Ertragng in ber gangen gange befahren, und fomit eingeweiht worben. Seitbem ift and bie Strede Pflom Dftrom bem öffentlichen Berfebe übergeben worben. Die Strede Dittom-Dunabneg wirb, ba fie noch nicht gang fertig, mabrent birfes Bintere noch nicht befahren werben.

Zurfei. - Der fo lange anfreft laffig betriebene Ban ber 16 bentiche Reifen langen Gifenbabn von Emprna nach Mibin ift nun, wie ber "Triefter Beitung" aus Emprna gefdrieben wirb, in bie bemabrten Sante bee Saufes Grampton in London gelegt worten, und man hofft, baf bie Cache beidennigt werbe. Der Edwierigleiten find feeilich nicht wenige, und babin gebort nicht bieß bie Cemerbung geeigneter, anstauernber Arbeitefrafte, fonbern and ber Umftant, bag bie mechanifden Gulfemittel bie in bir ffeinften Detaile importirt werben muffen. Die Babntinie felbft gerfallt in brei Abschnitte. Die erfte Strede tauft von Emprna bis an ben Gebirgoung, welcher bie flaffifcen Thaler bee franich, und ichwanereichen Rapftroe und bee Daanter umfclieft. Die gweite umfast bie fcwierige Unfgabe ber Durchflechung eines Innnels burch ben befcmerlichen, fleinigen Calatinpaß, welcher bie fleine, aber giemlich ber wollerte Stabt Tirin (bad attr Metropolis) von Mibin fdeibet. Dir legte Strede verlanft in einer von Gufbolgfteandern bewachfenen Thalebene bie Mibin. Reben ben Invnelarbeiten, welche bis jest nur febe burftig vorgefchritten finb, barf man bir nmfaffenten Gintammnngen und grofartigen Dodanlagen an ber fogenannten Bunta nicht überfeben , welche in Dimenfionen entworfen icheinen, Die rinen anferorbentlichen Beite und Gelbaufmant erbeifden. - Babrent biefer erfte Beifuch einer Gifenbahnanlage ber Andführung immer naber radt, ift bereite ein neues Project aufgetaucht, bas bie fruchtbarften und begiebungemeife berollfertften Gebieteiheile Unatoliens unmittelbar in bie Brripherie bes großen Bolt-Beefebeefpfteme ja bringen fucht. Ge ift bie bereite traffirte Babntinir von Enmeng nach Bruffa über Magnefig ant Envilue, Raffaba, Rnla, Bbilge belphia, Ufchaf, Affun, Rara biffar und Rutaja,

Bertebr bentider Gifenbabnen.

R. R. privile			rn. Giá	ter. Gie	nahme.	1858.
vom 1. Eftbr. bie						
			6 964,			359,430
bis 14. Dirbr. 18	ь .	2,262,27	8 28,004,	550 13,8	38,650 11	,721,048
Ronigl, fachfi	fde @	Staateeif	enbabne	n. — 90	enat Errt	br. 1859.
200 might 1 may 1	,-,-		mrerfebe.		merfebr.	
Babnlinien und		Betfonen.			Beachtbetrag	
beren gange.	鲰.				Thir.	Thir.
	Α.	Weilliche	Etaate. Gi	fenbahnen.		
Leipzig, { 3midan }	24.0	92,238	44,704	1.282,04	8 119,579	165,784
3widen: Edwargen.						
berg	5.4	22,525	5,615	944,55	8 11,082	16,810
Riefar Boidang	17.6	75,964	26,351	815,74	49,787	76,624
Enmes	a 47.0	-				
	В.	Deftliche	Staate Gi	imbabnen.		
Dreeben-Bebenbach	8.8	51,843	16,367	207,02	3 23,693	41,048
Dreeten:Gorlis .			27,003	464,94	1 50,035	77,888
Eumm	a 22.8	-				
Ennim	a 69.8	296,839	120,042	3,714,31	2 254,176	377,654
				-		
Leipzig-Dre						
					3hlr. 4 9	
1,062,726	3te. (mnter .		120,684	26	

	90,196	Berfon	en				68,033	Thir.	4	Rgr.
	1,062,720	3te. @	ater .				120,684		26	
						_	186,718	Iblr.	-	Rgr.
Diergn	rom 1. :	Januar 1	ie ult.	Cepl	g.	. 1	,156,473		10	
offrad	in. Magte	burger &	trede in	111.£	mari	aí				
1858	angenomu	en gu								
				En	mma	7	,367,191	Thir.	10	Rgr.
	1. Jannat						,492,541			
Minte	reinnahme	in 1839	gegen	1858			125,349	Thir.	23	Mar.

Borbebalttid fpatecer Beftflellung.

Pofifra

Rebafgion: G. Chel und 2. Rlein. - In Rommiffion ber J. B. Wehler'ichen Buchanblung in Stuttgart.

Griebrich-Bilhelms Rorbbahn. - Menat Erptember 1859. Bon Berfonen unb Gepad 29.867 Thtr.

" verfchiebenen Brachtgutern . . 78.060 36lt.

gegen 72,586 Thir. im Cept. 1858. Gefammteinnahme bie utt. Cept. 1859 . . 579,445 Thir. gegen 571,380 Ihir. in benfelben Monaten von 1858.

Roln-Minbener Gifenbahn. - Monat Ceptember 1859.

a) auf ber hauptbabn. 234,427 Berfonen 134,343 Thir. 4,136,099 3tr. Guter 243,961 .. Ertraorbinarien 24 345

402,649 36fr. Summa . gegen 244,163 Berfonen, 4,267,567 3tr. Guter unb 398,477 Thir. Ginnahme im Monat Cept. 1858. Mithin im Monat Cept. 1859 mehr 4,172 Thir. 3n ben erften 9 Monaten bee 3abees 1859 murten eingenommen far 1,918,354 Berfonen, 31,233,602 3te. Guter ec. 3,014,866 Thir., gegen 1,773,247 Berfonen,

34,324,838 3fr. Guter rc. unb 3,106,099 Thir. in 1858. Mithin pro 1859 weniger 91.233 36fr. b) auf ber Dberbaufen, Mrubrimer 3mrigbabn. 39,998 Perfonen 12,883 Thir. 252,923 3tr. Guter 14,068 ..

gegen 44,149 Berfonen, 245,738 3tr. Guter unb 28,399 Ebir, Ginnahme im Monat Cept, 1858, Mithin im Monat Cept, 1859 meniaer 1,232 Thie. In ben reften 9 Monaten bee Jahres 1859 wurden eingenommen fur 337,939 Berfonen, 1,943,587 Bentner Guter ic. 202,610 Thir., gegen 325,672 Berfonen, 2,133,769 3tr. Guter er. unb 223,522 Thie, in 1838. Mithin peo 1859 meniger

c) auf ber Roln. Giefener Gifenbabn,

(Strede Deng-hennef.) 20,520 Perfonen 3 220 3 hfr. 133,417 3tr. Guter sc. 3,332 "

In ben erften 9 Monaten bee Jabece 1859 murren eingenommen für 149,485 Berfonen, 955.066 Str. Guter pr. 49.941 Iftr.

Magbeburg-Bittenberge. - Menal September 1859. 16,806 Berfonen , Ginnahme . . 13,521 Thir. 188,338.0 3tr. Guter . . 23,958 " Außerorbentliche Ginnahmen n . . . 608 ... €smma . 38,087 %b[r.

gegen 17,680 Berfonen, 224,145.9 3tr. Guter und 42,748 Thir. Ginnohmen im Sept. 1858.

Solfteinifde Gifenbahnen. - Menat Ceptember 1859.

	Altona-Riel u. Bendsburg- Beumunfter.	Eimshoru- Glückftabt- Ihrhot.
Beefenen	42.977	8,374 €
Ginnahme von Berfonen Ihle.	24,568	2,492
	29,976	1,544
Befammteinnahmt	51,544	4,036
in ben erften 9 Monaten 1859 "	446,885	37,311
gegen 1858	425,236	38,666
in 1859 mehr	21,649	-
treniger "	- 1	1,355

Alle in bas Rad ber Gifenbahnen einschlagenben 21nfündigungen, fo wie literarifche Ungeigen über alle Ericeinungen im Gebiete ber Technif, finben burch bie Gifenbahn: Beitung bie zwedvienlichfte Berbreitung. Die Infergionegebubr wirb mit 2 Ggr. ober 7 fr. rb.

für ben Raum einer gespaltenen Betitzeile berechnet.

Iche Woche erichtint el ne Mollagen mb in den Tert gebrufte Golffdnitte und Bediagen mb in den Tert gebrufte Golffdnitte und Bedriffni, - Beftellungen nehmen alle Gud- hand angen, Boft meter mb Zeinmge-Cryptligionen Dentistands und bedreit und Zeinmge-Cryptligionen Dentistands und bedreit und Zeinmge-Cryptligionen Dentistands und bedreit und Zeinme-Cryptligionen Dentistands an. — Moonnementabprefs in

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cechniker.

nife ober 4 Thir, preuß, Genr. fer ben Jabrgang — Ginrüdungsgebübr fir Anfindigungen u Ggt, for ben Ramm einer gefpalten nen Beitzelle. - Abreffer .. Abreffer .. Berdigelle. - Berdigule. Betting" ober: 3. B. B. ehler ide abanbung in Binergure burg in Binergure bing in Binergure.

Budbanbel 7 Gulben che

XVII. 3ahr.

5. Movember 1859. .

1tro. 44.

Inhalt. Gifenbahnban. Das Bauti'iche Tragerfuften nub ffeine Unwendung auf Bradenbauten. - Defterreichifche Gifenbahnen. Die ofterreichifcher Ctaale Gifenbahnen. - Literatur. - Beitunga, Inland, Brogien. - Bertehr bruifder Eifenbahnen.

Gifenbahnbau.

Das Pauli'fche Eragerfpftem und feine Anwendung auf Brudenbauten.

Unter biefem Tilel bat ber Befiger bee brfanuten großen Gtabliffemente von Rlett & Comp. in Rurnbreg rine fleine Schrift veröffentlicht, breen Tene beng in rinem Borwort wir folgt bezeichnet wirb: "Das beim Gifenbabn- unb Strafenbau mehrfach in Anwendung gefommene Banti'fche Tragerfoftem erfnbr, wie alles Reur, febr vericbiebene Beurtheilungen. Diefr Berfdirbenbriten ente ftanben baupifachlich aus riner nurichtigen Auffaffung bes Spfteme in feinre Rorm und ter Birfung ber Reafte in bemfelben, fo wie auch aus ber Bertennung bee Berthre bes neuen Epfteme gegenüber ben alleren. Dir 3farbrude bei Grofbeffelobe, Die refte Brude nach Bauli'fdem Epftem, fieht nun 2 3abre in Betrieb und genugle fomobl bei, ben Broben, ale mabrent ber Betriebegeit allen Anforberungen fo poliftanbig, bag alle Bebenten gehoben fenn miffen, bie wegen ber Giderbrit bes urnen Enftrme gebegt mueben. Das genannte Gtabliffement, beffen technifcher Direltor, herr Lubwig Berber, besonbern Antheil an ber Musarbritung ber Ranftrufgionsplane fur bie 3farbrude genommen hatte und unter beffen Leitung bie Ansführung biefes Bauwerfe grichehrn mar, bal fich jur Anfgabe gefest, bem Pauli'ichen Spftem burch forgfaltigfte Ausführung eine möglichfte Berbreitung ju verfchaffen, und übergibt bir von feinem Ingenitut für Brudenban, beren D. Grebre, bearbeitete Abbanblung ber Deffentlichfeit, mit bem Bunfche au bie Lefer, burch eingebenbe Brufnng ber Geunbfage, auf benen bas Pauti'ide Spftem bafirt ift, fich von bem Berthr beffelben ju fibergrugen und im Intereffr ber Ragionalotonomie und ber miffenfchaftlichen Technif auf feine Berbreitung an wirfen."

Dir Abhanblung beichligt fich junichft mit ber Manybung ber eiferme progrechtiger im Allgemienz, fobau mit ber Brifgering ber Dauffifden Copften und ber Berechtung ber Jaufifden Buchen, gibt eine burd holifchilt. fauren erfalterie allgemiene Marbung ber Delalls und fclieft mit ben Rollgen iber Matifikum und Schler.

Wir laffen nachftebend im Ausgng folgen, was über bie Ansfichrung und Roften bes auch in tiefen Blattern febon mehrlach besprechenen als belaunt vor, ansiniegunten Suftems gefagt ift.

Die Cfeibert ber Teiger von gleichem Biberflude mit gleichfeinig bletten fruttungen, Gerre . Ball, A. 2014, Chritadherflen mit Befrahr ber Gere bige beginnten fillen. bis ist Norfeiten eine Suften den in Welfeiten ber Gere bige beginnten fillen, hat ist Norfeiten gestellt und vorten der Architect bestellt und bereiten der felle bei ist 1944 eingefrigte Orffungen von 8 bis 50 Metre Beite mit gefomet bei 200 Metre Beite mit gefomet der Beite bei der Beite Geren aufgefallt. On werten von der Beite im Bereiten mit bei ber bei der Beite der Beite Gereiten der Beite der Beite Gereiten der Beite der met Gereiten der Beite der met Kellen der Beite der met Kellen auch der Gereite der Beite Gereite der Beite Gereite der Beite Gereite der Beite Gereiten der Beite der met Kellen auch der Beite der Beite Gereite der Beite Gereite der Beite der Beite Gereiten der Beite der met Kellen aber Schaffe der Meter der Beite Gereiten der Schaffe der Meter der Beite Gereiten der Schaffe von Meter der Beite der

Mile Sambrertindungen geschen buch cemische Bulger, weiter and ben Gomes f'ung christ, mit meig abstrem Socje in Multir was überfrigschied perfeten find; bie petindrich geboten Löcher merke mit ernischen Reidahlten ausgemiete, wie der flederung beitumte, Weite finderungel, den bei bei der Statter (darf ausgegen, um die Giffen filt gedommersprofein. Debund bei Brütter (darf ausgegen, um die Giffen filt gedommersprofein. Debund wird bed Giffe um das de Sch germun fund fenn mad der Echer filt de wollkemmen and. Die Untrittegliechten find vertifiktinfinglig fart, damit eine Greichte filt de Greicht er Gedomer des geschen die gleich der filt aus der bei der filt gedomer an der Der gefreit der der geschen der geschen der geschen der geschen der geschlichte der g

Ben den verfeichtene jun Knivodbung femmeden Gfein vorten die Cliebleifeiderschlisteife fer Jug mittellt einer befendret bless fenftreiten Welchies finmeilies Polachfein, die auf bereiten Welchies finmeilies Polachfein, die auf Jug im Anzeite gefüg gewannen werden, mit 1200 Aze, pro Dum. gerech mier Verlang dam Jug-demmerfchigt, die werden deben feltig geführeite Geließ fickten und die Fieden der die Gestellt beiden fickte geführeite Geließ fickten und die Fieden fickten und die Fieden fickten und die Fieden fickten die Fieden und die Fieden fickten und die Fieden fickten fickten und die Fieden fieden und die Fieden fieden und die Fieden fieden fieden und die Fieden fieden

Bum Chupe bes Gifens gegen bie Ginftuffe ber Mtmospharilien wird baffelbe burch Beigen und Cornern pan bem baran baftenben Sammerichlag und Raft gereinigt und bann in firbenbee Del gebracht, fo bag burd bie große Giebes hipr bes Drie febr Spur von Beuchtigfeit entfrent und eine fefthaftenbe Firnif. fcichte auf bem Gifen grbitbrt wieb. Durch tiefe Dveragion wirb ber Urbtle fant vermieben, ber beint gewöhnlichen Berfabeen entfteht, bag ber unter bem Auftrich befindliche Raft fonell weiter greift, birfen bebt und babre fortmabernbe Repaeatneen nothig macht. Es ift gwar moglich, auf tradnem Brgr bie Gifenaberflächt zu reinigen, aber, um unt einigermaßen rint blante Dbeiflache gu tre halten, mit fo grafem Roftenanfwand, baf er anfer allem Brtbaltnif mit ben übrigen Arbeiteloften fteht; man mußte baber bie demifcht Reinigung burch Beigen mablen nnb wird bem Umfland, baf bie febr empfinblich gewarbene Dbreffache fonell roftet, fobald rinige Fruchtigfeit auf ihr gurudbleibt, burd Sieben bes Gifens in Leinol vorgebrugt, beffen Ciebbipe von 316" C. nothe wenbig alles anhangenbe Baffer in Dampf verwandelt und baburch febe Spur beffelben entfernt. Dir entftebenbe Sirnificiote baftet febr feft an ber bianfru Gifenoberflacht und gibt bamit jugleich bem Menniganftrich rine gute Grunblage.

Allt Diagonalen werben beim Montiren burch eigenthumliche Borrichtungen um eirza 3/auba ihrer Lange gespannt, bamil nach möglicherweise verhandene lleine Biegungen verschwinden und fit bei dem Ausaug der Biegung bes Tedgers focat in Meltcamfeil terten.

Die Ruffelium ber Saulifen Braden bal auf einem Griebe ma Gerten, und wirt man gerechtlich briefe in bie gu kerbreidente Driffung feigen und der Berger und bei Berger Berger und bei ein Guglan.

"Bet ber angegebenn Senfall in ber Bedanbing um Benetirinng bet Gifens ift es filer, das bie Roffen ber Mosfichung ber Bondi'form Beiten vom Genichterinkeit beruterin gespier als bei ber genoblichen Mosfichungsbat ber Gitter um Bichoriden fin birche bit weiten mitfen. Dies Mitfelben find irode bit weiten aufeit fa gera, das fir be Genoblicheren gegeniber geraben Bellenbaden aufpatign umb bliebt mitter eine erhebliche Erfharung, bir mil ber Spanneile Auf zumimmt.

Gifenbahnbruden nad Bauli's Gyftem für ein Beleife.

Stup. weite	Lichtmeile	Belaffung	pro Meter	Größte Spanunng	Geometr.	Roften pro lauf. Meler Thaler	
in Reter	in Melet	permanente Ton.	variable Ton.	pro OMm. Agr.	Trågers Meier		
8.0	7.4	0.66	5.63	6.0	1.14	1 t23	
10.0	9.4	0.71	4.80	-	1.43	134	
12.0	11.3	0.76	4.29		1.71	142	
14.0	13,3	0.81	4.14		2,00	154	
16.0	15.2	0,86	4.12		2.29	168	
18.0	17.2	0.92	4.03		2 57	162	
20.0	19,2	0.97	4.03		2.86	196	
22.0	21.1	1.03	3.96	-	3.44	- 210	
24.0	23.1	1.06	3.87	- 1	3.43	218	
26.0	25.0	1.09	3.81	1 - 1	3.71	235	
28.0	27.0	1.17	3.74		4.00	246	
30.0	28.9	1,23	3.68		4.29	260	
32.0	30.8	1.28	3.64		4.57	274	
34.0	32.8	1.34	3.61	6.50	4.86	316	
36.0	34.7	1.39	3.58	-	5.14	330	
38.0	36.7	1.43	3.55		5.43	341	
40.0	38.6	1.50	3.53		5.71	361	
45.0	43.4	1.63	3.46	-	6.43	397	
50.0	48.4	1.77	3.40	i	7.14	436	
55.0	53.3	1.82	3.33	7.00	7.86	450	
60.0	58.2	1.96	3.28		8.57	473	
70.0	68.0	2,22	3.18		10,00	543	
80.0	77.8	2.34	3.09	7.50	11.43	575	
90.0	87.6	2.63	3.00	- 1	12,86	654	
100.0	97.3	2.74	2,93		14.29	737	
105.0	102.5	2.87	2.90	8.00	t5.00	718	
110.0	107.3	3.03	2.88		15.71	733	
t 20.0	117.0	3.44	2.84	8.50	15.00	840	
130.0	126.8	3.86	2.81	,	16,25	949	
140.0	136.4	4.35	2.79	- 1	17.50	1076	
150.0	146.3	4.92	2.77	1 . 1	18.75	1178	

Die Roften find fur bentiche Gifenpreife unter gewöhnlichen Berhaltniffen und bie obige Andfubrungsart bestimmt ohne Ruftung. Aus biefer Ueberficht gebt die Ersparung gegeniber ben alteren Spikemen

jur Genüge hervor, und burfte fich für größere Beiten bas Pauli'iche Suften worigulich eigene. So findet man bei Bergleichung mit ben Roften ber Schweiger Gifenbaftverdun nach Gpel's Bert folgende Resistete: a) Die Gitterbrude bei St. Gullen bat ? Definungen ju 38.4 R. und ?

a) Die Sitterbrude bei Gt. Gallen hat 2 Definnugen ju 38.4 DR. und 2 ju 36.24 DR. Lichtweite; nach obiger Tabelle foften biefe nach Pauli'ichem Spftem:

Die Gitterfonftrufgion foftel 28t,285 Free., baber 58,035 Free. ober 29 Prog. mebr.

b) Die Emmenbrude bei Emmenbanm mit zwei Deffnungen ju 28.8 und zwei ju 24.0 M. Lichtweile; Roften nach Banti'fdem Spitem:

2, 30.0, 970 = 58,200 Free.

Die Gitterbrude toftet 139,200 Free, alfo 37,000 Free ober 36 Prog. mehr.
c) Die Glattbrude bei Flampf bat eine Deffnung mit 36.0 DR, und 2 mit 28.8 DR. Lichtmeite; Roften nach ber Abelle:

Die Gitterbride foftet 143,227 Fecs., baber 39,095 Fred. ober 38 Prog. mehr. Dieft Differengen werben noch größer, wenn man berücffchigt, baß für amblichifdes Gifen in ber Schweig um nnbebentenbe Rögaben ju gabien find. baber bie Giffenprife bebenten fline all im Jolfverein feque miffen.

30 effenn's Geilderich für Bannerfen 1839. Seift 1-411, ib bie Erfebreibung ber Matchier-Gibble auf per Mierrichtigfich getilchen Geilchalb, balten. erder mit wieler Gergiell tonfreirt ist und eine nur zweische Gillergerfüllung bal. Die Spunnungsberchlimisfe find genem kriefelm, wie beauffläms glach. Die Spunnungsberchlimisfe find genem kriefelm, wie be-Bauflifen Benden in ber Arbeite und ergieb viele für die Lichtweise 29,74 M. ib. Seine für einsiche Bohn als Waufliferen Gebon. Der eiferne Dberban ber Gladenfer-Brude toftete fur einfache Bahn 11,000 Ibir., baber 3300 Tbir. ober 43 Brog. mehr.

Co weit unfer Andgug and ber Gingange ermabnten fleinen Schrift. Befanntlich bat bas Bauli'iche Brudenfpftem bei ben bentichen Ingenieuren bieber wenig Gnabe gefunden. Ale haupteinwendungen gegen beffen allgemeinere Uns wendung boren wir geltend machen, bag bie von bemfelben bebingte außteft forgfaltige Ausführung es mit fich bringe, bag bei ber Beratforbirung folder Bruden nur auf eine geringe Ronfurreng gerechnet werben tonne; es fen vorzugieben bei gleichen Roften eine Brude mit großerem Materialaufwand berguftellen, welche wegen ihres einfachen Ronftrnfglonefpfteme überall leicht angumenben; ce fehle noch en Gefahrungen über bie Saltbasfeit ber Bauti'ichen Bruden, mab. rent biefe über Gitters und Blechbaltenbeuden allenthalben und feit lange vorliegen. Unter biefen Umftanben ift es erfrenlich ans ber vorliegenten Schrift gn erfahren, bag bas Banti'fde Brudenfpftem auf ber Staatebahn von Dunchen nach Salgburg fur bie verfchiebenften Spannweiten (von 8 bis 55 Deter) in Unwendung gefommen ift, und wied hieburch bie befte Gelegenheit gegeben fenn, baffelbe in feinen verichiebenen Anmenbungen fennen gu lernen und peaftifch an erproben. Gin Ronftruhionofpftem, beffen miffenicaftliche Begrunbung feine Ginwendung gnlaft und welches baranf berechnet ift, mit bem geringften Daterialaufmant bas Berlangte gu leiften verbient jebenfalls "a fair trial", wie bie Englander fagen, und bief wird ibm, wie gefagt, auf ber baperifchen Staalebabn gn Theil.

Defterreichifde Gifenbahnen.

Die öfterreichifden Staate-Gifenbahnen.

Mad bem "Gernallingsdericht der bie Gefehnlife be Betrieb ber in Gebaufergie bestadtegie bestadtegie i befablichen 1. L eberreichischen Stant-Gliebnhapen in dem Bermallungstagten i 1857 und 1855, ertallet an St. Arcelling ben herre Minister für hande, Generebe und effentliche Banden, Mitter von Taggendung werte für hande bereiter werden gereinig ", entehen mit machfeiden wir bei in 1850 and vom Stant betriebrum Wien-Teipferr Bafen und Mentiebenach mit micht, deben bei für bei in 1850 and vom Stant betriebrum Wien-Teipferr Bafen und

Berbindungebabn in Bien. Bauanlagen. Der Bau ber Biener Berbinbungebahn wurde im Frube jabre 1848 begonnen nub im Rovember 1857 fo wett vollendet, bag biefelbe bis in bas hamptgollamt bem Betriebe ubergeben worren ift. Diefelbe hat ihren Anfang auf bem Borplage bes Cubbabubofce, und gwar an bem Gubpunfte ber von ber Schienenbobe ber furrenten Babn auf Diefen Borplas fubrenden Rampe, giebt in öftlicher Richtung, burchichneibet ben Linienwall, tritt bann norblich in bas Bett bes aufgelaffenen Bren. Renflabter Schiffabrtofanals und muntet bergeit einerfeite beim Sanverollamte-Gebante aus, mabrent fie andererfeits bis jum belgbanfe finbet. Die Befammtlange ber nun im Betriebe flebenten Babufteede betraat 2318.1 Rlafter (0,58 Dette) bie Soben-Differena swiften bem bochften und tiefften Buntte, und zwar rom Unfanges bis jum Enbpuntte, 127 Auf. Die borizontalen Babnftreden gufammen nehmen eine Lange von 308.8 Rlafteen, Die im Gefalle tiegenben eine Lange von 2009.3 Rlaftern ein, und zwar 1375.4 Rlafter mit einer Steigung von 1 : 40 bis gu 1:124 unt 633.9 Rlafter in einer Steianna von 1:124 bis 1:500. Die Gefammtlange ber geraten ginien betragt 1413.9 Rlafter, jene ber Gnrven 904.2 Rtafter; bie Salbmeffer bee verfchiebenen Begen variiren grifden 100 und 200 Rlaftern.

nas 2000 Alleften.
Der Gus bei Gerecht von Leitbod nach Tried (ers findigen Wisspanister feinfeine Einaus-Glienbahm) wareit im Geichigker 1500 begannen und 1605 betweite, so leiß sein 20. Jahl 100 tem Gereichte Eine Bereichte Gereichte, der der der Der Gereichte der Gereichte Gereichte

[&]quot;) Siebenter Jahegang, britles hest mittheilungen aus bem Gebiete Eraiffit, becausgegeben von ber Diression ber aben infliteiten Statifit im f. t. Danbedmuigherine, (Ben, in Rommiffen bei W. Benmuite.)

burd febr bebentenbe große Relfeneinfdnitte, erreicht bie Staglon Ratef unb writers burch bie Balbungen bei Gt, Rangian ubre ben bochiten Bunft, b. i. 1900 gus über ber Merredflache, bie Staglon Abeleberg. Bon ba geht bie Babu giemlich nabe an ber Merariafftrage mit einem Gefalle von 1: 130 bie in bie Gfagion Breftranet, erreicht wieber mit einee Strigung von 1:130 bel Ef. Beter bie Sobe von 1800 Eng uber ber Meereeffache und van ba mit bem Gefalle von 1: 150 unb 1: 130 burch 6 Tunnete bie Stagianen Dbersefece, Divaca unb Geffang. Außer ber Glazion Geffang überfest bir Bahn bie Merarialftrafe non Duiching und es beginnt ber ftarfere Rall von 1:80, welcher lich über bie Stazion Brofecco bie Rabrefina erftredt. Ban ba überfest bie Babn bas Thal auf einem 340 Rlaftee langen Biabuffe und erreicht mit ben Gefälteftreden von 1:83, 1:89 unb 1:100 bie Ctagion Grignane. Bon ba führt bie Babn mit einem fantinuirlichen Gefalle von 1:93 über ben 136 Rlafter langen Blabuft bei Barcola, burch einen fleineren und einen 165 Rlafter langen Tunnef über ben bei bem Lagarethe befindlichen mit Glas gebedten 96 Riafter tangen Biabuft in ben Stagionsplay von Trieft. (Bgl. G. 3, Rr. 42 unb 43.)

Die eingiam Deleite, welche fic bund beberleite Dieunsschen der fesfigte embjanesbereit Berthallftig entgefesen, find fogener: Die langte inNammung fit der ben Revest profifen Inner-Geriga und L'auszeten in einer
Nammung fit der ben Revest profifen Inner-Geriga und L'auszeten in einer
Range ven 1202 Alleiten mit einen bendichmittigen habe von 37. Reifen, bis beide Mufbalmung fit profifen Sie Bette und Dereckeiter von 7. Reifen, in einer Range von 28. Reifen. Die ausskelfeite wolldhauften Gilleiten im Auflicken termen wei ein einer Bedam volleiten gestellt von der Bedieben die find bei der Bedieben der Bedieben der Bedieben die gestellt werden der der Bedieben der Bedie

Die ernshwarbereitzern Brieden find: bie Briede iber bas alle Leibied. bett mit einer Spannuriet von 20.5 Rieftern mit bei Leibebried mit Briede Brie

Unter ben Biabuften find ju ermabuen: Der Palner Biabuft vor ber Stagian Frangborf 105 Rlafter lang, mit 4 gemanerten Bfeilern und 3 Bogen, bas Bemolbe von Biegeln. Der Brangborfer Biabuft 292 Rtaftee lang. 19 Rfafter bod, mit 2 Gragen. In bee unteren befinden fic 23 gemanerte Bfeiler mit Onabervertleibung, Die 22 Bogen befleben and Biegel-Manerwerf. In ber oberen Etage find 26 gemanerte Pfeiler mit Onabern verfleibet und 25 Bogen mit Biegeln gemolbt. Der Siefctbaler Biabnft anberhalb Reangborf 119 Riafter fang, 15 Riafter boch, mit 12 gemauerten Pfelleen und 11 mit Biegeln gewolbten Bogen. Der Radfoper Biabuft über bie atte Triefter Strafe gwifden Rrangborf und Loitfc 125 Rlafter fang, 8 Rlaffer boch, mit 8 Pfeitern unb 7 Bogen, mit Biegeln gebedt. Der Biabuft bei Rabrefina, 340 Rtafter lang. mit ber burchichnittlichen Sobe von 10 Rlafteen, befteht aus 40 Bogen mit 5 Rlaftern und aus 2 mit 10 Rlaftern Spannweite. Die Wolbungen find mit Quabern, Die 43 Pfeiler mit Brnchftein und Quabervreffeibungen bergeftellt. Der Biabuft bei Barrala, 137 Rlafter lang, mit 20 Deffnungen, Die 21 Pfeiler find ans Bruchfleinen, mit Onabern verfleibet, bie Bagen find Quabergemolb. Mauerwerf. Der gebedte Biabuft über bas Lagareth, beffen Enbe ben Anfang bee Stagioneplages in Trieft bilbet, ift 96 Rlafter lang und befieht aus 15 Deffuungen. Die Bfeiler fint Bruchftein: Maverwerf mit eingefesten Quaberfchichten; über ben Bigbuft befleht eine gebedte Gallerie, beren Ceitenmauern aus Quabeen mit je brei Renfteroffnungen über febem Boarn bes Unterbanes. Das Dad ift eine Gifentouftrufgian mit bolgfparren, in ber Mitte bued gnf. eiferne Ganlen unterftust und mit Blech eingebedt.

Maje biefen in ere Başalinir liegenben Deiferin find aneffelieigende and bei in Men heiseben Etterfen noch finen aufgefalb ber Dagen aufgefelber and werth besenders augstütern, welche einerfeitig aus Gereinung der jam Betriebe erriperteilen. Beilert, anzeitreilt zu maßglichen Glinisabilung wo der verweitungen an ienen bauch die Cefelung preichenten Gleffen, wo biefelben der Betrieb Betre annete, annagfehrt werben für.

Auf ber nen eröffneten Strede von Laibach nach Trieft und auf ber Berbinbungebahn ift ber Dberban mit burchgebente breitbafigen Schienen von 20 bis 21 Bfund Gewicht fur ben Gutrentfuß beraeftellt.

Da ver Etrede von Kalbag nach Trief femmes die flerfiem Etriginngen prifem Stanpbert, Seitig mer Kallet ver, mit ynas jede in dem Benklinig von 1: 10 anf die eingefem Etgian was Briefere in dem Benklinig fless die Gellie find prifem Etgian und Briefere in dem Benklinig von 1: 60 und der Alage von 1700 und 3700 Klaftern. Die flagste herfeigenlich ist prifem Leine gleich und Stanpberf mit 300 Klaftern. — Die Kreptab ber Krimmungen daben einen Allimeffer von 100 ist 200 Klaftern. Die febben fcarften Rrummungen in ber Lange von 132 und 139,7 Rlafteen find unterhalb St. Belee, jebe mit einem Rrummungshalbmeffer van 135 Rlaftern.

Die im Jahre 1856 für dem Berfete befrimmten 93 Stagioenfulle feillen Bahn in 31 Bahnsthäte, wormad fich eine burchfichnittliche Gniferung ber Stagionen min 0.89 Mellen ergab. Dir größe wirfliche Antferung zweier find ben Bertefte bestimmten Stagionen fam im Jahre 1858 zwischen Zuibach und Rannbert mit 2.62 Mellen vor.

Bon ben 93 Stajanen, welch in 1889 bieß für Berfefejepech verwenden Bon ben 93 Stajanen, welch in 1885 bieß für Berfonenvelfer, die übrigen 88 jedoch für ben Berfonenu und Landenvelfer beitimmt. Ge ergod fich hiermach eine burch ichnittliede Antierung ber Berfonen-Anfahumftagionen von 0.89 Meilen und ber Kracherunflandunflagionen von 0.89 Meilen und ber Kracherunflandunflagionen von 0.55 Meilen.

Unfallen jum Baffernebmen gab est im Jahre 1886 auf ber fablicen baben auf bet fablicen baben auf bei fem Mallen nichen ben Bahngeleifen anfgestellt und die Buhn wurde dunch ein Waffengleiden in 38 Bobilikes, mit ber durchseinlichen Lönge von 1,54 Meilen getheilt. Die größe Callengan geweit Waffenjamen betrum 303 Meillen.

Mahrtruefmungen fin nicht log in ten eigentlichen Mahrtru um Gippat, hiefern, jenber und in anderen Bedingefalben sorgtwieben. Die Jahl betwollsteine Stehen und in andere Bedingefalben vorgebender. Die Jahl ber wollsteinigen Bahrmagen is von Mahrtre mit Gippatifichafern betring 884, die abliert mit gefangen 1074. Beginnen 1074. Bedin, Gippati, Bedin, Gippati, Bedin Mahrtre Mahrtre Bahl verwendel 15112. 1074 beiter Wohn, Die gabe, Die Bahr Wohn, Die Bahr Mahrtre Mahrtre Bahl verwendel 15112. 1074 beiter Wohnmagen mach 38 bejagen ein Danstliergaft.

Die 3ahl bee für ben eigentlichen Bertehredeinft beftimmten Bahn, Signal, Beichen und Begnuchte betrag 756. Die 3ahl ber Depot, Rachte nab Ihormachter, welche Bachter ben Stagionebienft gerfeben, belief fich auf 356. Maf eine Bahmmilt entfieln:

3u Gube bee Jahres 1859 maren an Bagen varbanben:

373 Perfonenwagen mit 1487 Nichfen, pro Reife 17.81 Mofen 1856 Laftmagen mit . 5818 ... " 69.68 ... Die Berfonenwagen hatten 19,768 Gipplage, alfo jeber Wagen 52.91 und jebe

Die Berinenwagen hatten 19,766 Sipplishe, alfo jeber Bogen 52,91 mb febt Mofe 13.29, auf bit Beile femmen 238,74. Die todmageflissfellt ber Todle wagen war 319,230 3tt., afe ben Buhmmeile 3823 3tt., pro Bagen 172 3tt., pro Adfe 54,67 3te. Bon ben Burfonenwagen find 338 Eldid, ban ben Guiter wagen 1834 Edd auf nifablichen Addirtin kervongrangen.

Die langs ber Mien-Leicher Bohn weihnnbese Telegendbenleitung, and 7, 3 uber 4 Debfen tellegen, bei eine Deblidinge eres gesennes Be-Meilen. Die Seitungen find um Ampfertraßt in ber Stiet von einer bis zu anberthalb Binten, und bir Betrieb-Norrefpunktrag wein auf benfelten auch feligliefte berd Guinfes Meynarte vermitellt. Leigespehre-Lingiumer belanden im Gungen 79, biefe geetgeben bie Machtlung in 77 Thile, wenne für bei einzeren Englausen 1.05 Meilen als beruffehnitiftes durfernung fich erner

 gaben. Ferner finb 5 fuß im Durchmeffer haltenbe bolgerne, jur Balfte fcmarg, gur Salfte roth angeftrichene Scheiben im Gebeauche, beren obere Baifte beweglich ift und aufe und niebergeflapht werben fann. Die Scheiben fommen allein ober auch in Berbinbung mit einem eolb angeftrichenen Gignatforbe, welcher auf einer boben Gaule aufgezogen merben fann, in Anwendung, Rur Die Gignalifirung que Rachtzeit beftanben übreall Laternen mit weißen, rothen und grunen Gilfern, mit welchen biefelben Signale, wie bei Tag mit ben Rore ben, Memen und Scheiben, gegeben werten tonnen. Außrebem tamen noch uns bewegliche Scheiben gur Unwendung, um jene Stellen bleibend gu bezeichnen, welche aus einer ober ber antern Urfache jebesmal langfam ju befahren finb. Rit Enbe 1858 beftanben gwifden Bien und Trieft an 848 Bunften optifche Telegraphen; Die Babl ber firen Scheiben jur Gemagigung ber gabrgefcwinbigfeit betrug 65.

In ben Betriebseinrichtungen gabit bie Toefpraparir-Anftalt auf bem Rais bacher Moorgrunte, Diefes fine Die Gegengung von Brennftoff gur Cofomotive Beueenng errichtete Glabliffement umfaßt einen vom Accar eingelosten Toefe tompfer auf bem Morafte bei Laibach mit 595 3och und 831 Quabratflaftern. Die Arbeiten find mit Ente bee Bermaltungejabres 1858 fo vorgefcritten, bas icon eine Erzengung von Brennftoff flatifinbet, mit welchem and Beigverfuche bei Brobefaheten gwifden Laibach und Loitich gemacht murben. Gine von Stephenfon fur ben Gifenbahn. Betriebebienft beigefteltte fecheaberige Dafchine muebe ale Rotor jum Beteiebe ber übrigen Gulfemafdinen beftimmt. Die bieberigen Auslagen belaufen fich mit Schluß bes genannten Bermaltungejabres auf 156,779 ft. 20 fr.

3mifchen Begenborf und Brunn mueben in ben Jahren 1857 und 1858 5000 Stud, gwiften Dobting und garenburg 25,000 Cind junge Danibeets banme gefest, und in ten Banmfdulen 40,000 Stud Manthier: Cestinge gesogen und 300 Quabratttafter Geunbflache mit Maulbeerfamen befart. Bwifchen Rueginichlag und Laibach murben 13,761 Rurrentflafter barte und 3711 Rurrentliaftee weiche beden angefertigt, weitere 4427 Dbftbaume, 1942 Maule beerbaume und 7462 Telegrapbenbaume (lebenb) neu gefent.

Die Unlagefoften ber fublichen Ctaatebabn haben mit Enbe 1858 betragen 129,671,827 ff. ober pro Meile Babniange 1,592,434 ff. Diefer Hufwand vertheilt fich wie folgt: i.. Stengent.

			tin wange		pro mer			cugena
Borauslagen			265,255	ff.	3,258	g.	0.20	B101.
Banten			109,248,243		1,341,621		84.25	
Betriebemitiel .			15,268,676		187,507		11.78	
Ginrichtung ber &	ebår	ıbe						
und Wertftatten	١.		2,112,461		25,942		1.63	
Banregie st			2,777,192		34,105	*	2,14	
			1841mg	Cat	.13			

Citeratur.

Maibematifde Grunblagen fur Gifenbabn . Benfione. taffen. Bur bie Gifenbabn-Gefellichatten bebufs Reorganifirung ibrer Raffen bearbeitet pon Dr. Aug, Bigganb, tedn, Direftor ber Rebeneverliderunge-Gefellidaft Ibung in Balle. Debft 3 Jabellen. Breis 1 Thir.

Der Berfaffer, im Lebeneverficherunge: und Benfionemefen eine befannte Anloritat, berechnet in Diefem Berichen auf Geunt ber pericbiebenen Lebensalter und Dieuftjabre bie Benfions. Anfpruche refp. Die barans fich ergebenben Beis trage ber Gifenbahnbeomten. Manche Statuten ber Gifenbabm Benfionetaffen beruben auf falichen Grunbfagen und entbehren jebes Unhalte, ob bie Ginrich. tung richtig fen. Der Berfaffer gibt in feinem Beefe biefen Inflituten Die riche tige mathematifche Unterlage und aus ben vier Tabellen, Die bemfetben beiges geben finb, tann bie Forberung fowohl als auch bie Could ber Benfionetaffe jebem Gingelnen gegenüber in jebem Lebensalter und jebem Dienftigbre ohne Beileres abgelefen werben. Welches Berbienft fich ber Berfaffer bned Musführung biefer fdwierigen Berechnungen um bie Gifenbabn Benfionstaffen ere worben hat leuchtet auf ben erften Blief ein

Beitung. Inland.

Prengen. - Die Gröffnung ber linterbeinifden Babn von Robleng bis Bingen foll am 15. Dezember flattfinben. Bereits bat eine Probefahrt bis oberhaft Bopparl flatigefunden. Die Arbeiten an ben Tunnele merben mit bem größten Gifer geforbert. Bis gum Termin ber Gröffnung ber gangen Strede foll and bie Gentral-Berfonenftagion in Roln wollenbet febn, und bann ein birefter Berfonemerfebr mifden Daing, Roln und Barid eingerichtet merben, (Minionar.)

- Mm 25. Offober bat in Roln bie Generalverfamminna ber Beras und Duttengefellicaft "Bbonir" flattgefunben. Bie ju erwarten flanb, wirb feine Divibenbe jur Bertheilung gelangen, ba bie Berbaltniffe bes Borjabres bem Betriebe bes Berfes im boben Geabe ungunftig waren. Gin Dochofen ift wies ber in Thatigfeit gefest morben; nachftene foll auch ber zweite wieber anges blafen werben, ba namhafte Beftellungen auf Schienen u. bgl. eingegangen febn follen.

Berfehr beutider Gifenbahnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staats-Gifenbahn. (1741/4 Meilen.) Berfonen. Guter. Ginnahme. 1858.

1859 3abl Bir. f. s. 20 fl. d. 9B. vom 13. Ditbr. bie 21, Dftbr. 49,532 1.003.779 390 566 348 463 " 22. " " 28. " 45,472 1,016,454 403 961 357 138 bis 28. Ditbr. 1859 . 2,357,282 30,024,785 14,633,177 12,426,649

Enb. Morbbentiche Berbinbungebabn. (Betriebeflerde Januar bis Mpril 17 Deilen, vom 1. Dai an 27 Meilen.)

)	Perfor	ienverlehr	Chite	rveefehr			
Monal	Angahi bee Ber- fonen	Gin- nahmen ft.	3entner	Gine nahmen	Totale Ginnahme		
Januar bis Cepibr. 1859	233193		1450472	309909 49382	483114 69249		
Eunima	255303		1644150		552363		

Pfalgifche Gifenbahnen. - I. Cubmiasbabn,

Grgebnif	Berf	onen.	Gú	ter.	Roh	T D		
im	3ahl.	Gin: nohme.	3tr.	Gin.	3tr.	Gine nahme.	Grinahme.	
Monal Ottober 1859	95752		403276	fl. 55078	367615		fl 184529	
, 1858 1859 mehr weniger		1016	479777 76501	10186			232140 47611	
in ben verfloffenen 12 Monaten 1858-59	_	-	_	-	-	-	_	
1857-58 1858-59 mehr	=	=	=					
weniger	_	-	- 1		_	_	_	

Grgebniß	Peef	cuen,	(i) ii	tee.	Rob	fint		
im	3abl.	Gin: nahme.	3tr.	Gin- nahme.	Bit.	Gins nabme.	Ginnahm!	
		fl.		fi.		ff.	fi.	
Monat Cepibe, 1859	27870	10353	98769	7521	126530	6202	2437€	
1858	28539	10513	103888	8643	170740	8811	27967	
1859 mehr weniger in ben verfloffenen	6119	160	5119	822	44210	2609	3591	
Monaten 1858-59	-		-		_	_	-	
185758		-	- 1	-		- 1	-	
1858-59 mehr	_	_	-	_	-	-		
meniger			- 1	_		-	4	

Bubed Buchen. - Monat Otlober 1859. 12,460 Berfonen (incl. Gepad) . . . 6.236 Eblt. 198,852 Bir. Giter; Bieb und Cquipagen . 14,852

Cumma . 21,068 Thir. gegen 12,105 Berfonen, 210,580 3ir. Guter und 21,399 Thir. im Dfl. 1858. Mithin im Dft. 1859 weniger 311 Thir. Grit 1. Januar 1859 find verein. nabmt 162,141 Thir, graen 149,934 Thir, in 1838, mithin 1859 mehr 12,207 Thir. Sebe Bode erideint eine Beilagen und in ben Text gebrufte Ortifchnitte nad Beburfnif. - Beftellun. gen nehmen alle Bud. ter und Beltunge-Grpeblsienen Dentidlante unb e Muttanbes an. nnemencaprets Im

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nife eber 4 Thir. preus. Cour. für ben Jahrgang. biarnarn & Gar, für ben Raum einer gelpatte-"Rebafaien ber Wilenhabneber: Resteride Budhanbe lung lu Ctuergare.

XVII. 3ahr.

12. Wovember 1839.

Mro. 45.

Inhalt, Defterreichifde Gifenbahnen. Die ofterreichifden Staate Gifenbahnen. (Eding.) - Grfindungen und Berbefferungen. In Defterreich patentiete Gifenbahnmagenadber mit gnfeifeenen Reifen von Giebler. - Berein fur Gifenbahnfunbe ju Berlin. Reitung. Juland, Defterreid, Brenfen. Andiand, Reanfreid. - Berfrbr bentider Gifenbabnen. - Unfundigungen.

Defterreichifche Gifenbahnen.

Die öfterreichifden Staats-Gifenbahnen.

(Seint ven Re. 41.)

Betriebsergebniffe, Die Betriebergebniffe weeben in beri Samptabtheis fungen bargefellt, und gwar nmfaft bie eefte Abtheifung bie Bewegungen ber Babrbetriebemittel, Die zweite bie ansgeführten Berfonene und Sachentaansporte, bie beitte bie Ginnahmen und Ausgaben nebft ben Ginnahme-leberfchuffen unb Deren Ginfluß auf Die Berginfung bee Anlagetapitaie.

1. Bewegungen ber gabrbetriebemittel. Die in 1858 porbanben gemefenen 266 Lofemotiven mit 46,860 Pferbefraft Leiftungefähigfeit haben Mnymeiten gneudgetegt mit

Berfonene und gemifchien Bugen 236,461

wernach im Durchichnitt auf jebe Lafomolive 1826, peo Tag 5.0 Rugmeilen

entfallen. Muf eine Bahnmeile fommen fernes im Jabr 5817.7 und auf jeben Tag 15.94 Ruymeiten. Dief entfpricht einer taglicen Babi von 7.97, beinabe

8 3ugen in feber Richtung. Die 373 Berfonenwagen mit 1487 Mcbien, 74.350 Ste. Gigengewicht unb

19,768 Eigelägen haben in' 1838 bnichtanfen 4,931.632 Achemeilen, mas auf ben Bagen buedidnittlich 13,222, auf bie Mofe 3316 Meilen ausmacht. Auf einen Jog und einen Bagen femmen 36.2 und auf einen Tag und eine Mofe at Addmeilen.

Die 1856 Caftmagen mit 5818 Mcbfen, 243,280 3tr. Gigengewicht und 319,230 3tr. Labungefabigfelt baten bnediaufen 14.435,376 Moemeiten, feter Bagen alfo im Durchichnitt 7778, jebe Mofe 2481 Mchameilen, Muf einen Tag und einen Bagen fommen 21.3, auf 1 Mdfe 6.8 Mdemeilen.

Bon ben im Gangen gnifdgelegten 19.367,008 Mchemeilen treffen auf 1 Refemptionnymeite 20,9 Berfonenwagen:Achemeilen bei Perf. nen- und 57.9 gaffe wagen-Achemeilen bei Gutegugen und im Durchichnitt fine alle Buge und alle Bagen 39.9 Mitomrifen. Muf eine Bferbefeaft entfallen 0.23 Mofen.

2. Beefonene und Cachenteansporte. Enrch bie angeführten Bemegungen ber Sabrbetriebemittet wnrben in 1858 beforbert:

3,061,078 Berfonen in allen 3 Bagenftaffen ,

271,887 Mititare,

3.332,965 Berfenen aufammen . bann

277,648 3ir. Reifegerad neb Gitgnt,

13,692,369 . - orbinare Beachten ,

3.547,910 . Regie: Beachten,

17,518,127 3tr. Srachten gufammen. Muf eine Bahnmeite entfallen 39,615 Perfonen, auf eine Berfonenmagenachfe 224t Berfonen, auf einen Gipplas 168.6 Berfonen; ferner auf eine Rife Babntange 209,798 3tr., auf eine Laftmagen Mchfe 3011.02 3te. und

auf einen Bentner ber Labungefähigfeit 54.88 3tr. Giter.

Die Entwiding bie Berfebes von Reifenben ift gwar auf ben ofterreis difden Staatebabnen nub felbft auf ber fubliden Staate. Gifenbabn, von welcher bier junadift bie Debe ift, noch nicht abgefchloffen und bie weitere Unebehnnng berfelben, fo wie ber Aufchlug neuer Bahnen werben in ber Butunft immerbin einen gunftigen Ginfluß nehmen; allein bie Erfahrung biflatigt allenthalben ben Cap: withrend ber Baurenverlehr fich ben Gifenbahnen nur allmalig gnwentet und bei Bertangernng ber Babnlinien bebentenb, befonbere aber bann im geor metrifden Brebaltniffe gnnimml, wenn bie Bahnen bie Mofe bee Beltverfebre berühren, ift ber Beifenenreifebr von biefen Umflauben giemlich unabbangig.

Gr tfl, mit Auenahme weniger befonbere begunftigter Linien, mehr iofaler Rainr. baber jundicht von ber Dichtigfeit ber Berolferung und ber Bobibabenbeit bes Lanbes, welches bie Babn burdgiebt, bebingt, und fiellt fich gewöhnlich icon im erften Jahre ber Bollenbung einer Berlehrelinie auf eine Biffir, melde in ben folgenten Jahren nur minter bebeutente Schmanfungen erleibet.

Bon ben beforterten Berfonen fommen auf bie

t. Rlaffe 67,061 = 2.2 Peog. mit 814,953 Perfonenmeilen = 5.4 Preg. 793,558 = 25.9 " 2. . . 6,034,608 ' = 39.7 3. . 2,200,459 = 71.9 . . 8,351,892 - 54 9 Milita:# 271,887 2 703 392 3,332,965 17.905.145 Berienenmellen.

Beber Reifenbe bat burchichnittlich jurudgelegt in erfler Rlaffe 12.2. in zweiter Riaffe 7.6, in britter Rlaffe 3.8, überhanpt 5,0 Reilen, mit Ginfching bee Militare 5.4 Meilen.

Muf bie Deile Babnlange tommen 182,057 Reifemeilen ber Reifenten, 32,376 bis Militare, 214,433 gufammen. We ift bieg bie 3ahl ber beforberten Brefonen auf bie gange Babniange rebngirt.

Da im Jahre 1858 bie Lofemotiven 236,461 Rusmeiten mit ben Berfenens jugen jurudlegten und im Gangen 17,905,145 Reifemeilen von ben beforberten Berfenen, und gwar 15,201,753 von ben Riffenben unb 2,703,392 von bem Militar, gnrudgelegt wurten, fo entfallen auf eine Berfonengnge-Ruymeile 64.3 Reifemeilen oter eben fo viele Reifenbe nub mit hingurichnung bee Mititars 75.7 Berfonen.

Bon ben Cipplagen, weiche auf ben in Bewegnng gefesten Berfonenmagen vorhanden waren, entfallen auf einen Reifenten im Jahre 1858 .. 4.5 nnb mit hingnredenung bee Mititate 3.9.

Ridfichtlich ter Laft an Bagen und Berfonen, welche bei ben Berfonen. jugen gefuhrt wnebe, ergibt fich, wenn man jebe Berfon mit bem frei mitane nehmenten Gepade auf t', Bir. anfolagt, bag im Jahre 1858 bie leeren Berfouenwagen eines Buges 1045 Bte., bieje, mit ben Reifenten befest, 1141 Benener unt, wenn anch bas Mititar bajngerechnet wirt, 1169 3te. im Ber midite batten.

Das Gemicht, weiches burch alte Rabeten eine Metle meit befarbert murbe betrug im 3abre 1858 . . 274,058,269 3ir.

Das effetite Gemidt bee Berfonenjuge war feboch noch größer und gwar um tas Gericht jenen Laftmagen, welche ten Beefenenzugen gur Beforberung bee Reifegepade sc., und um bas Gewicht jener Laftwagen fammt gracht, welche ben gemijdten Bugen und anduahmemeife auch ben Berfonengigen beigegeben werten. Wenn man annimmt, bag fammtliches Militar in Berfonenragen befortert murte, fo ergibt fich bas Berbaltnif bes Gemichles ber beforberten Berfonen, fammt bem feei mitgefuhrten Gepade jn bem Bogengewichte im 3aber th58 mie t : 9.46, mafeent, winn alli Plage befest gemefen maren, bas Berhattniß wie 1 : 2.51 befinuben batte.

Bon ten beforberten 17,418,057 Bentnee Rrachten entfallen auf t Mofe 2,993.82 3te., auf einen Bentnit LabungefShigfeit bee vorbanbenen Bagen 54 56 Bentner.

Bon ben 211,093 3te. Gepad fommen auf Die Babnmeile 2528 3tr., anf je 1 3te. Wepfid teeffen 15.8 Reifenbe.

Die 13,692,369 3te. Barteifrachten gerfallen nach ben Frachtfagen in 3 Rlaffen, und es famen auf tie erfte Rlaffe (Robprobufie) 89.4, gweite Riaffe (Sanbelde guter) 9.7 und britte Rlaffe (voluminofe Gater se.) 0.9 Breg. Die burdidnitte tiche Teaneportweite fur alle Beachlen mar 25.88 Meilen. Muf eine Reile Babntange reduziet find 354,358,510 3tr., auf bie gange Babnifnie redugirt 4,243,8'4 3tr. beforbert worben.

Rechnet man ju ben Barteifrachien noch bie Regiefrachten, bann bie mit Berfongnifigen bifaiberten Cachen iffepade unb Gifauter), fo mar bas game Teausportquantum in 1858 auf eine Meile berechnet 447,678,800 3ir.

Unf eine Lallingenameile entfallen an Brachten 1789 Str., mit Gepad

ree Meile in Bres.

nab Eifgnt 1705 3tr. Bei einer Durchiconitiegabl von 57.9 Achien und einem Laftung beren Gigengewich von Ach 3tr. bei einer Trogtraft von 54.0 Btr. beiteng, mar bie Reitolatung 31.0 3tr. = 56.5 Proj. ber Labungsfabig- feil und = 74.1 Brog. beb Gigengemicht ber Wagen.

Die burchiconittiche Bruttolaft eines Juges (obne Lotomolive und Tenber) berechnet fich ju 4215 3tr. und bas gesammte auf eine Meile berechnete Gewicht von Cachen nerft Wagen ju 1,051,077,516 3tr.

2. Ginnahmen und Ansgaben. 3m Jahre 1858 haben bie Gine nabmen betragen:

									pre TRe	ile	in Brog.
per	n Berfenenr	erfe	þт				3,510,284	p.	42,039	ff.	33.9
fûr	Reifegebåd						118,291		1,417		1.1
	Gilgater .						107,815		1,291		1.1
	Brachten .						8 343,875		75,975		61,3
	Bufamme	n v	om	18	refe	bt	10,080,268	ß.	-		
Be	tfdirbene @	inn	obn	en			266,517				2.6
	Obr						10,346,785	A.	123,914	ft.	100.0

Die Anslagen maren:

Milgemeine Regies n. Manipulagionelaften	2,169,301 ft.	25,980 ff.	29.5
Muferorbenttiche Betriebsaudtagen	88.605 "	1,963	1.2
3ngforberungeloften	2,094,877	25,088	28.5
Gebaltung ber Babn und Gebaube	1,169,640	14,008	15.9
	1,807,119 "	21,642	24.5
Berichiebene Aufanben	29,815	357	0.4

Gefammifumme ber Anegaben 7,359,557 fl. 88,138 fl. 1000.
Rach Abjug ber Ausgaben von ben Ginnahmen bleibt ein lieberichus von 2007.228 fl.

Die Ueberichiffe gelangten jedoch nicht im vallen Belrage jur Abfinde an bie Stagle-Relto-Roffen, weil ein Theil berfelben jur Beftreitung ber Roften für Reubauten nub für Anichaffung ber Betriebemittel verwendet wurde.

Beit Bergiefeng ber Ausgefelben mit ben Ginnamm-lieberfoßen net finden State-Cificaban, ergeben fich in Bezig auf ib Bezigfung nach februd Gefehlbriffe. Die Malagefelben bis Gebe 1837 betragen im Gungen 124,605,465 ft. Die Glangefelben bis Gebe 1837 betragen im Gungen 124,605,465 ft. Die Glangefelben bis Gleichen fich im Jahre 1856 nut 126,002,003 ft. Geben 126,002,003 ft. Geben 126,003,003 ft. Geben 126,003 ft. Geben 126,

für bie Rabet 1 ft. 2 ft., für bas Geradt 34 ft., auf einen Beutner Gilgni 1 ft. 45 fr., Bracht 28 ft.

Rach ten Bagentlaffen unterfchieben brachte ein Reifenber ein in erfter Riaffe 4 ft. 3 fr., gweiter Riaffe 1 ft. 54 fr., britter Riaffe 38 ir.

Pro Reifenben und Meile wurde bnechiconittlich eingenommen 12.5 fc. Ban ben Einnahmen ber Reifenben enfallen auf bie eifte Rlaffe 8.56,

gweite Riaffe 47.57, britte Riaffe 43.67 Progent.
Bon ber gefammien Bruttoeinnahme entfallen auf

Bon ben Gefammtandgaben entfaffen auf 1 Babnmeile 88,138 fl., auf 1 Wagenachfe 1007 fl., auf eine Babti-Rubmeile 15.15 fl., auf eine Wagen. Achemeile 0.38 fl. 3m Gingelnen betragen bie Roften ber

Pahnnetie pro Ruhmeile pre Ademeile Bahnetie pre Ademeile Bahnetellung 14,008 ff. 2,41 ff. 0 06 ff. Challeng ber Betriebunitel 21,642 3,72 0,09 9.34 1,31 0,145 ...

Mater ben Roften ber Ingforberung figuriren bie Auslagen für Lofomotivfeuerung per Ampurife mit 2,35 fl., per Achemeite mit 0,029 fl., fur Schmieren, Bugen nub Beirachten ber Lofomotiven Wagen pro Rupmeite 0,47 fl., per Achameite 0,016 fl.

Erfindungen und Verbefferungen.

In Defterreich patentirte Gifenbahnmagenraber mit gufeifernen Reifen von Biebler.

Die Mangel ber fcmiebelfernen Raber, inobefondere aber bie roiche Abunhung berfelben machte fich bei ben fleigenden Anforberungen an bir Betriebemittel ber Gifenbahnen icon Indger fubluer. Die bisber noch immer ubliche Schweisung bes Trece, bas noch weitere Schwächen befiltben burch bie Beitenniefen, bir immermstruchen Rouenbaren, ünfefentere afen von feiftinigie falle. Sige Abreifer und bir bedund herbeignichten Schachdung bei Arunyse find Ubeftlichter, werder, oberfehre von vern unfprünglichen heben Mulduffungstlichte bei Kofflichigfelt der ficharierierum Aber maßered best Betriebes in einem Moder erhöhen, dass nieftier bemalte wen, beir überfighen and Kelleng un pfelfiligen, aber jebech zu einem entfprechenken, befriedigenden Refuttels gaardnagen.

De Errentbung von Guffhaltivers, welche aus einem Sichte eben Schreifung bruch Barties Chmieren um Butjen erzengt murten. hat bie Abren part durer baltre gemacht, aber die Alleben ab gefelet. Die des debund ergelte Arte flusten ib Mehrfelfte leicher ikeuren Riber nicht ausleigt, weit ber Gufte flusten ib Mehrfelfte leicher ikeuren Riber nicht ausleigt, weit ber Gufte flusten bei Mehrfelfte bei der bereich Liebe und gegehrt werten barf mach der weicher Eldelt um is Geligfelt bei Dementet, ober eines enthrechenden Sattegan zu beringen. Die Guffahltwes fint fenit zu Bezanntbern zu felbefelde.

Gin anderes Mustunfiemittel bat bie Gifenbabntedmit in ben Chalenanfie rabern gefunden. Diefe Raber find bart, ber Abnugung nur in geringem Dage unterworfen und laffen fich um rinen verhaltnifmaßig billigen Beeis becfellen; allein ber Itmftanb, bag biefelben bieber gang von Ginfeifen angefertigt morben, führte and bier mieter gu liebelflanten, fo bag biefe Raber, trop ibrer Billige feit, ibrer Unficerbeit megen fur Bolomoliven unammenthar und beim Berfonenverlebt anegeichloffen find. Gin mefentlicher Rachtheil berfetben ift, bat fic nach bem Guffe fotcher Raber burch bie ungleidzeitige Bufammengiebung ber einzelnen Theile ftete eine Gifenfrannung im Rabe erzeugt, welche bie Reftigfeit bee Rabes in Frage ftellt; une burch eine aufererbentliche Genauigfeit bei ber Mebeit und burch tie Mumenbung eines vorzüglichen Materiale von immer aleicher Befdaffenbeit laft fich ber Berlaftlichfeit biefer Raber ein boberer Grad geben. Allein bem Technifer ift befannt, wie miflich es ift, wenn bie Qualitat bee Etzengnifice von ber angeftrenglen Corgfalt bee Arbeitere abbangt. Rorrie. ber in Rorbamerila porgugliche Chalengufraber erzengte. fchriterte in Defterreich mit feinem Berfahren, ebe er bie geeignete Qualitat bee Gifene und bie verläßlichen Arbeiterbante fanb. ")

Wes bie gang apfeifernen Aber moch weiter vermiffen taffen, ich bie die gerichsfeit. bis fiebt einfeligter Merchenung, wie bie an ber Abet wu de Tree mitanter verlemmt, zu verig Rochglichzliell grigen um beirebrech zu Lepingen mit Niffen Benalafung geben. Die voerbrumschen Chiefen Williams Mangel ber erfeiterlichen Abhaltisch inleher Aber ein noch weiterse habermisse fie iber Benefanseblighteft, innem abe Chiefer bench is feile Roche bei weiter nicht gemittert werden um leptere wohl gar ber Ache ver Gefahr bes fofertiell muchen anderen.

Die Bereibile vol Gedangagifed mit ber Claftigital um Biereilundiftigieit ber schmebriferum Alber zu vereinigen eber ein Rob zu lenftratien, welche am feinem Umfang, namentliss in ber haftliche nacht wacht vom Sputtenger, bie gebier hafte dat, im lieter Berbinbung ber Mattenge mit ber Alber bei gefiße Refligiti birtel um bei bem Beig eber bei nageiriefer Erbeinung bed bie erforereiche Einhijdit brifft ift bafer bir floche Aufgabe beim Rabreiban fein Wacen und bedemitien.

Der Bebarf an Comiebeifen ift hierbei auf bas Minimum herabgefest, Corauben und Bolgennielen find ganglich vermieben. Das Rab if feicht, bie

^{&#}x27;) Seitbem bat besanntlid Bang in Dien mil gulem Erfolg fich biefre gabrilogion jugervandt. (Bgl. C. 3. Rt. 32.)



Orrffellung einfach, im Gelingen ficher und baber mobifeil, mas allen Anforberungen entfpricht.

Dir Broben verfolgten bie Ronflatirung ber vorzüglichen Cigenicaften biefer Raber nach zwei Richtungen: t) Die Bestigleit bes Rates als foldes an und für fice. 2) Die Satte bee Rableanges an feiner Lauffache.

Was ben Schalenguß andelangt, fo fommt bie unvergleichtig gute Qualität bes baju besonders gerigneten fleierischen oder larufpnerifchen Gifens ben geallich hendel'ichen Gifenwerten zu Beltweg febr zu fatten. Die Ginfachbeit bes Bere fahrens beim Guffe biefer Maber, berbanten mit bem jur Berfügung fichenben vorjagiden Baterial, modt eine gleichmaßige und fichere Ausstüdung biefes Gedelengniffe liefet möglich. Die achten gimm biefes Berfed und bie jere folnicht Leitung ber Fabrilagion burch ben Erführer bargt für ein gleich gutes Aberfel.

Die Boblieifeit biefer Aber, welche nn Danrebaftigfeit bie schniedeifernen wehl an beit bie vier Wal überteiffen bieften, fcbert ihme eine rufche und ultigeneine Erbereitung. Gegenwachts fichen bieften bie ben mitten obereite diefen Sahpen in produmeifer Bermeitung und es hat fich bieber babei weber eine Bungung, nuch send im Angagel ergefen.

("Die neueften Erfinbungen" und Bolytechn. Gentralblatt.)

Berein fur Gifenbahnkunde in Berlin.

Cipung am 8. Rorember 1859.

Borfigenber: Berr Bagen; Edriftführer: Derr ED. Edmebler.

Der Runftgariner heer Bathe hielt bem Berein einen Bortrag über ben Rugen ber Unpflangung von Manibeerheden un Gifenbahnen. Die aus Camen gezogenen Beden gebeiben befontres auf fanbigem Boben, ber wegen ber tiefe, gebenten Burgetn 3 Bug tief gelodert werben muß, und tiefern im sweiten Jahre burch Berichnitt ter über 2 bie 3 vorhandenen jungen Triebe pro tauf. Ruthe Dede 6 Bie. Blatter. Rach 10 3abren pro Rntbe 60 Bfe. Blatter, wovon ter Bentner 1 Thaler Berth bat. 3mei Loth Blatter ernabren eine Seibenraupe bie jur Ginfpinnung, und foften bie Rofons pro Depe je nach bem Bewichte 10 Car, bie 1 Ibir. 2 Car. - berr Blathner fprach im Anfching an einen frühern Bortrag bee herrn Reetfchmer über Borrichtungen nuf ben Ctagionen jur Bergeichnung ber Anfanfte und Abfahrtogeiten ber Buge mittetft Uhrwerfe und Bebel, welche lestere ber paffirente Bug bewegt. herr G. Biebr hatt geverläffige Beamte ficherer. Derr B. Comebler bielt Bore trag über Guntenfanger an Lofomotivicornfleinen und erlauterte ein Bringip. nach wetchem biefelben wirtfam ju fonfteniren maren. Daffetbe beftebt in Unr bringung von Roften in ben fontaven Theiten bes gefrummten Luftweges, beren State eine nabe tangentiale Stellung jum Enftwege einnehmen, und fo bie Bunten in einen ringegeichloffenen babinter liegenben Luftranm anfammeln. Berr Comarafopf theilte mit, bag er eine Dafdine nach bem Bringip feiner Strinbohrmafdine gur Robbearbeitung von Quabern fonftruirt babe. Diefethe bearbeitet in 2 Minnten 14. Onebratfuß eines frangifichen Miblifteine i Canbe flein) unf 1/2 Boll Tiefe, und wird eine bergleichen bei ber Bearbeitung ber Granitquatern ju ben Zeftungebanten ju Rronftart jur Anwenbung tommen. -Durch ubliche Abftimmung murben bauach bir herren Lanbbanmeifter Mffmnnn in Berlin und Gifenbahn Baumtifter Befiphat in Stargard i. B. in ben Berein aufgenommen. - 3um Coluf wurde befitioffen aus ber Raffr bes Bereins 100 Ibnter jum Schiller Deufmal an übermeifen.

Beitung.

Preugen. — Die nichtvochere Inge ber Tandpreif mehjeliffet.

An dem Den bei haften bei inferen eine Telmag gefanten, als auf ber jüngft in Bratis flaughalten Rouferen jur einem Freihaufferen Berbaube gebeispe die Gliebahperenwillingen der Gefchaf gefalf werben ist, den Tauflieg per Bratische und Kelle auf 1 j. j. un ermiter nach die Tervellpingschieden auf 2 Tajetr Baggen men 100 Gentere für die geng Tandpretfundt zu berechen, folls die Kellegantscheiffen für verpflechen jahre 500,000 zu. in, juhlanglich berecht Gritzuglagen 166 Olgereilden am weiter zu erzeiten. Rad ben einfertigen Zauflie full den Baggen Kelpen beilfreiten feru Gfin aus Stimen 161 bei Anzeite für eine Gene Bilbert 10 Kelle ist. 16 gen. Rad ben narm Tauff winde die Angele betragen 5 Thie. 20 Sept is Defferre jahr einem Chipmen gen nach alt ist spiecht bereiten. Meh.)

Musland.

Rranfreid. - Rach einer Mittbeilung bee in Struebnra ericheinenten "Alfaeien" fcreiten bie Arbeiten fur bie Brebindungebabn gwifden ber frangofficen Dft. und babifchen Stnatebabn rufch vor, fa bag beren Bollentung por bem birgn fefigefesten Termin ju eewarten fep. Um meiften gilt bieg von ber Gifenbabnbrude über ben Rhrin bei Rebl. Der graße Pfeiler auf ber frangofifchen Ceite hat bereite einen Theil feiner Rronung erhaiten, berjenige nachft bem babifden Ufer ift ebenfalls bis jum Bafferipiegel nufgeführt. Die Grunbungearbeiten fur Die zwei weiteren Mittelpfeiler finb in Bang; fur ben einen baron ift man nuf mehr nie 5 Deter Tiefe in ben Grunt bee Bluf. bettes ringebrungen und bringt taglich um 50-80 Gentimeter tief weiter ein : in bem Dage ale ber Caiffon einbringt, wieb mit ber Aufführung bee Quabermauremerfe über bemfelben fartgefahren, wenn ber britte Pfriier tief genug verfentt ift, wirb mil ber Ginfenfung bee Gaiffon fur ben vierten vorangeicheitten werben. Die Genbarbeilen fin bie Funbirnng bee Biterlagere nm frangofifchen Ufer foreiten ebenfalle rafc vor, mit benjenigen fie bas babifde Birerlager wurde gleichfalle begonnen. Bablrrichr Steinhauer find mit Bubereitung ber Quabern fur bie Pfeiler und Bibrilager befchaftigt. Mufee ber Rheinbride wirb bie Berbinbungebahn auf frangbfifder Ceite gwei Bruden iber ben fleinen Rhein und über bie 3ll eeforbeen, an weiden bereits gearbeitet wirt. Die Erbarbeiten find ebenfalle im Gange und tabifder Ceite merten fue bie bere fellung bes eifernen Dberbanes ber großen Rhrinbrude tie nothigen Borbereis fungen getreffen.

Berfebr beutider Gifenbabnen. Burttembergifche Ctaatebahnen (45.6 Meilen). - Monal Oftbr.

1858

Berfonen, 3abi	312,296 .	262,83	37
Guter, 3fr	690,110.9	682,48	3.8
Ginnahmen vam Berfonenvertehr	174,491 ff.	149,6	19 g.
. Giterverfebr .	236,110	243,84	4
Gefammteiunahme	410,601 ff.	393,49	3 ft.
Rehreinnahmr in 1859 .	17	,108 ft.	
Raifer-Ferdinands Rorb	Betriebeftred		len.)
Bien, Rrnfau, Cloderau, Mari		a. Dragit.	Ginnagmen,
Brunn, Dimut, Troppau, B.		8 2,349,424	1,284,939年.40.49
gegen in 1858	. 186,85	5 2,421,526	1,189,254
1. 3an. bie incl. 31. Dft. 1859	. 1,504,71	3 21,085.621	12,789,911

Distowice und Granien	1			
			121,526 1,1	
1. 3an. bis incl. 31. Dft.				
gegen in	1858 . 1,3	92,348 18,	812,245 9,6	80,289
(Regietransporte ohne Bra	chtbetrag in	D#. 1859	177,66	8 3tr.)
R. R. privilegirte of		Ginter.	Bahn. (17 Einnuhme. fl. d. B.	1858.
pom 29. Dfibr. bie 4. Rorbr	42,888			
bie 4. Rorbr. 1859 . 2	,400,170 3	0,999,925	14,998,553	12,752,261
Magdeburg-Bittenb				
13,681 Berfanen				
199,933.1 3tr. @m	ter .	2	4,691	

35,324 Thir. €птпа . gegen 12,777 Berfonen, 215,512.0 3ir, Guter und 40,041 Thir. Ginnahmen im Oft. 1858.

Solfteinifche Gifenbahnen. - Manat Ditaber 1859.

Anberorbentliche Ginnahmen

	Altona-Kiel u. Cin Aendsburg- Glu Renmunfter. 31			
Berfenen 3abt	46,887	16,887		
Ginnahmr von Perfonen Ihlr.	24,169	3,555		
" " Giltern tr	38,005	1,681		
Befammteinuahme	62,174	5,239		
in ben erften 10 Monalen 1859	509,059	42,550		
gegen 1858	484,592	43,553		
in 1859 mehr	24,467	_		
weniger	- 1	1,003		

Ankandigungen.

Ronigl. Bayerifche Pfalgifche Gifenbahnen.

[74-76] I. Qubmiashabn.

Die herren Atzionare ber Bfalgifden Lubmigebahn merben in Ge-magheit bes &. 40 ber Gefellichaftsfapungen ju ber Montag, ben 19. Dezember 1859, Morgens 11 Hhr

ju Bubwigehafen am Rheitt im Ctagionegetaube abzuhaltenten Generalverfammlung

birrneit eingelaben.

Gegruftanbe bre Berhanblung: 1) Gefdaftebericht ter Direttion.

2) Berbeicheibung ter Rechnungen vom 1. Cffaber 1859 bie 30. Cepifr. 1859. 3) Beftiegung ter jur Bertheilung an bir Afgienate griangenten Dieibenbe.

4) Eineuerung rines Drittbrille bee gemaftten Mitglieber bes Bervaltunge-rathes nach 5. 52 ter Capungen,

Diefeingen berein Migiante, reifet biefer Berfammlung beimobnen wollen, baben fich ilngfene bie jum 12. Dezember b. 3. auf bem Buren bee Diereifan ju ar beim glot ingfene bei jum 12. Dezember b. 3. auf bem Buren bee Diereifan ju ar beimeigheiten iber iben Pfijankfije raftreter burch Bere grigung ber Drigitalafgien ober butch ein nach Mummern gentbutete, multich ber gtunbigtes Bergeidniß ansgemeifen, mogegen bie erforbertichen Ginlaffarten abgegeben merben.

Diefe Rarten ermachtigen zugleich jur freien Rabrt nuf ber Bfaigifden Enbreigebabn am Zage ber Generalverfammlung und groar in ber Richtung nach Lutwigehalen mit ben Bermittagejugen, in ber Richtung von Endwigehafen mit ten Rachmittage: und Abentzügen.

Rach bem 12. Dezember fonnen feine Anmelbnugen mehr berudfichtigt merben.

If. Marimiliansbabn. (Meuftabt-2Beifenburg.)

Dir herren Atzionace ber Bfalgifden Marimiliunefubn merten in Gema . beit bes 5. 40 ter Wefellichaftefagungen ju ber

Dienftag, ben 20. Dezember 1859, Morgens 11 Uhr ju Butwigshafen am Rhein im Ciagionegebante ubanbaltenben

Generalverfammlung

biergrit eingelaben.

funft wird bereitwillig ertheilt.

Graeuftanbe ber Berbanblane:

1) Gefchaftebericht ber Diretgion. 2) Berbeicheibung ber Rechnungen vam 1. Citbe, 1858 bie 30. Ceptember 1869.
3) Geneurung eines Deittheiles ber gewählten Mitglierer bes Berwaltungs.

rathes. gegrben werben.

Bubmigshafen, ten 14. Rovember 1859.

Der Vorftand des Verwaltungsrathes der Pfalgifchen Cifenbahnen. au: Dabla.

Die priv. mechanische Maagenfabrit von 163-651 2. Daenter & C'. in Carlerube

empfichtt ibre neuft fonftruirten befubrbaren Brudenmagen con 100

bie 600 Bentner Tragleaft. Benguiffe über bie Calibitat und Bunfttichfrit nuferer Baagen liegen von ben Geofh, Bab. Berfebreanftalten, jo wie auch von ben geoften Gtabliffe-tuente Dentichlande und Franteriche jur gefältigen Einficht unf. tie Preife find angerft billig geftellt mit breijahriger Garantie und jebe gemunfchte Ane.

Alle in bas Sach ber Gifenbahnen einschlagenben Mufündigungen, fo wie literarische Anzeigen über alle Ericheinungen im Bebiete ber Technit, finden burch bie Gifenbahn:Beitung bie gwedbienlichfte Berbreitung.

Die Jufergionegebuhr wird mit 2 Ggr. ober 7 fr. rb. für ben Raum einer gefpalteuen Betitzeile berechnet.

Sche Bode ericheint eine finmmer. Lithegraphirte Bridgen und in ben Zert gebrudte holgischnite nach Beburinis. — Beftellnnigen nehmen alle Bud-handlungen, Boftmette und Beitungen, Boftmette und Beitungen. Boftmette und beitungen. Derifchands und bes füssennderferief. Im Abonnemaretherrie im

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nito ober 4 Thie, preuß. Gene, für ben Jabrann — Einerdeungheybabt für Anfundigungen 2 Sgt. für ben Kaum einer gefvolten men Beitgelie. - Morefez . "Rebatzien ber Cilenbahn. Beitung" ober: 3. B. Begterifet Bund handlung in Ernttgart.

Budhinbel 7 Gulben ebefe

XVII. 3ahr.

19. November 1859.

1iro. 46.

3fhall, Gifenbahn-Betrich. - Gifenbahnban. Der Bradenban bei Robl. - Gifen-Induftrie, Unwendung bes Bubbifflabis in Gigirn. - Die Berechnung ber Wandftate von Dampffeffeln. Rach Bereffe. - Zeitung. Inland. Bepern, Bregin, Cacfen. Refand, Conf., Gerhelment. Daement. - Geleich bruiffer diffenbatur. - Anfindbigunger.

Cifenbahn-Betrieb,

Comparatioe Berechnungen ber Roften ber Berfpanen und Giter transpoele auf ben Gifrnbafmen, jur Brartheilung ber Frage der bie zuielfigen vber megliden Muinmaliger. Ben B. Garde, Gifnbafmierfter, Regierunger und Banrath a. D. Bertlin 1850. bei Gent nut Ben.

Ab ful in Rochflechen verfielt ierrten. An Wefenlichte von von abe Abl ber verdignen, Geful in allegeinen Auslin ausgaten. Ern Ber able ber verdignen, Geful in fallegeinen Auslin ausgater in Ber bestel fenut von in fielde, wielt von der Kallen gete von die fanzt den und bei in fielde, wielt von der Roch Lennen, der die genen der Gestelle guften der Gestelle gefunden Towen undeklangs find und fiel field noch ihrer Gettung per Sperieten, Reinigung, Benefung, Konzeturur ni.; b) in Roche, nicht fiel den der Gestelle gefunden aber der German bei Gestelle geben der Gestelle gestelle geben der Gestelle g

Ferner wich meterfelden jwischen 19 Caberlligien von 30, 24 und 18 Magnachten; 2) Berforenzigien von 40, 38, 24 und 12 Uchfen; 3) Geirer jügen von 170, 80, 40 und 24 Mehre; entlich sich wegen ber ad ch gleichen mit der Edage der Zouren verfahreitligen Reffen je vier verfeichtene Tourenlagem berüffeligt, und jusze der me Caperligien 30, 25, 27 und 30, Mehre, bei den Verfanzusjan zu 35, 17/1, 7 und 37/1, Mehre, dei den Geber ertzigien zu 20, 17/2, 5 und 27/2, Weiten fei jede gleichen.

Bin bilt verfciebenn Jille find in il Zabellen bie Anfeir verfciebener Gleichen Gescheidigt für mitterer Beigengberechtliche und für lägig fich wiedere hefende fendende gegen den den gescheiden Musgleschwilten justammengeldtig bis Anbelle Re. 12 enhalt fodom eine Jouenstanden justammengeldtig bis Anbelle Re. 12 enhalt fodom eine Gleichen Gegen geiere lägischen Arquen von 2 v. 6 Jiger zu 50 Munghlen nub unter Annaben einer feinfregerigien, was 2 v. 6 Jiger zu 50 Munghlen nub unter Annaben einer feinfregerigien, 500,000 and 500,00

		Juged nub ber fenzahl		Gefammtloften in preuft. Thir. peo Mcomeile							
				bei	riner Tor	ir von tåg	(id)				
				2×50 駅.	2×25 90.	R 01×2	2×5 90.				
Ednellinge vo	n 18	-30 Mcfrn.	bei								
250,000	Thir.	Anlagetapital		0.2750	0.2766	0.3077	0.3331				
500,000				0.3501	0.3517	0.3838	0.4082				
750,000				0.4252	0.4268	0.4579	0.4833				
				be	riner Tor	r von ton	lich				
				2×35 90.	2×17% 90.	12×7 m.	2×31/499				
Brefenrninge !	ron 1	8-78 Mdfeu,	bri		-	-					
		Mulagriapital		0.2544	0.2551	0.2798	0.3281				
500,000				0.3295	0.3302	0.3549	0.4032				
750,000		-		0.4046	0.4053	0,4300	0.47H3				
				be	i einer To	ur pon tåe	tido				
				2×25 50	2×124 5	2×5 駅.	2×21/2				
Gutreinge von	24-	120 Mcfin,	tei	-							
230,000	Thir.	Mulagefapital		0.2030	0.2126	0.2434	0.2982				
500,000				0.2781	0,2877	0.3185	0.3733				
250,000				0.3532	0.3628	0.3931	0.4484				

Bur ben gall bag es fic um Ginicaltung gelegentlicher Erteajuge mit Benugung bet vorfanderent Berfenals um Materials hanbeit, wo affo bir Erreginiung und bir Roften bes Ingperfonals wegfallen, ergeben fich bie Durch-fcuiteloffen pen Mcomeile:

fue Conelliuge von 18- 30 Mcfen ju . . . 0.1641 Ihlr.

" Peefonrnjuge " 12-48 " " . . . 0.1391 " 0.1391 " 0.1022 "

3m Begenhalt gu ben abgefeitrten Refultaten finbet bee Berfaffer, bag bir bei ben Gifenbabnen üblichen Beefourntnrru mriftens ju boch, bir Guterfacen bagegen banfig ju wiebre bemrffen finb, wir fich aus folgenbem begrunden laft. 3m Allarmeinen fann man nach ben ftatiftifden Rachrichten ber Brenfifden Bahnen annehmen, bag bei ben Berfonrnjugen, welche 13.4-19.6 Gipr pro fichir ente batten, 42,3 Bregent biefer Gine benust werben und burchichmittlich 5.1 Berfonen pro Mofe ju rechnen finb, wofür fich bir burchichnittliche Ginnabme in 1857 auf 17.2 Cae, pro Dieile berausfiellt, was pro Prefen und Drite 3,245 Ege, ergibt. Bei ben Gitrrjugen eegibt fic bagegen eine Durchichnitedeins nahme peo Moft von 7.0 Ege. bei einer burdiconittlichen Labung von 23,4 3tr. alfo pro Bentner und Mrile 0,3 Egr. Gint Brifen bringt fongch fo viel rin wie 11 3te. Gutee, rine Berfonenwagenachfr 2 %mal fo viel wir eint Gutres magenachie, mabrent bir berechneten Sabellen nachweifen, bag unter Boraus. frgung einer burchichuittlichenlabung von 5.3 Berfonen ober 23 3tr. Guter auf bir Rofe bie Roften einschließtich ber Sprozentigen Brrginfung bes Anlagelapitals je nach ber gange bee Tonren fich ftellen:

bei ben Gilgugen . ju 1.556 Sge. - 1,885 Ege. pro Prefen und Deile

Ge fommt inbeffen nicht felten por, bag obne Beemrheung ber vorhanbeurn

Schwariben und Magen fo wie bes Japperlands gang Jage (dreugige) der eine Sonn voer einen Theil briefelte volledert vertene finnen, wo dem verfcher bene Murgaberpittu aufer Bernach fallen, fofens beifelten icon burch bie übrigen Jäge gebell find. Ründe eine vollftlandige Andenupung ber Jäge fiett und benate man deber von Welfe le Keisenen mit voll. 30 Jr. und bei Abelien jahren mindeltud 73 Jentiere Gut rechten, fo ergiben fich ungefähr felgende Schlöfelner:

dei Chaftligen von 30 Bagenschien
hvo Berin 3.0 pt., dei terrer Käcklighei 7.8 pt.;
hei Perinangian von 46 Bagenschien
yvo Berina 3.30 pt., dei terrer Käcklighei 7.6 pt.;
hei Gebreighen von Schlie zu Gestellen, gerechent
yvo Jenten 0.73 pt., dei terrer Käcklighei 1.46 pt.;
hei Köcklingheir von Schlie zu Gestellen, gerechent
yvo Jenten 0.40 pt., dei terrer Käcklighei 1.46 pt.;
hei Köcklingheir von Schlie 2.6 pt.
hei Askeingheir von Schlie 2.6 pt.
hei Askeingheir für Schliegen Schlieffalbeit ist einende auf Avakarrengtlife
amerekten, hie fönen vielender aus in Brege frammen, wenn in Zeiten, wo die
Berithebmitten für ausgenapt vertre- von euch für Begenmiehet feindische

Deie Chie infen fic dietigend fichbereftantich unemate auf Sociarrengibt ist memben, fil komen volunfte, um in Bonge fommer, wenn in Beiten, wen berichte bestehntich nicht ausgennut vereten, oder auch feine Wagemmirte einberighen Beneue, ausgengebeihigtie Verfenstungeret oder ausgere Zungebertagend, beides nur bei billigen Schar von Girabba befehret werden Linnen, eine ermindiete Gescharbeit zum Arrend bertieben.

In ben Fallen, wo die Berginfung und Mwertifagion ber Betriebsmittel fo wie ibe Roften bed Sugeressende vollftandig in Murchaum femmen miffer, wo men aber eine Berginfung ber Bohnantag uit mit in Roftung fellen will, bab man seigende Aoftenverhaltnifte für bie oben angenommene volle Must muntum ber 3den.

für Schneligige im Durchichnitt von 18-30 Bagenachfen, bei täglich 2 × 50 Meilen gabet:

pro Berson 4.64 pf., bei leeer Rudfahrt 9.1 pf.; für Bersonengige im Durchschill von 12-48 Wagenachfen, bei tagigt 2 × 35 Meilen Fahrt; pro Berson 4.45 pf., bei leerer Rudfahrt 8.6 pf.;

für Gilerzüge im Durchichnitt von 24-120 Bagenachfen, bei talich 2 x 25 Meilen Rabrt:

pro Mafe 50 3tr., 0.95 pf. pro 3tr., bei ierrer Rudfahri 1.6 pf.

Der Gerfeller prift auch bie Midelighti ber in ben Sabilier eithelleren gelein wer bir Dareiffentibrerliteite ber vereifigen Bahen in 1858 nab 1867 und findte dien jewisch genne Urberrieftimmung. Ge find per 1857 und 1867 und findt eine jewisch genne Urberrieftimmung. Ge find per 1857 und 1867 und 1

pro Berionenwagen Acomeile . . . 0.3741 Ihr. . . . 0.1069 "

Der burchichmittliche Reimertrag peo Achte und Meile ohne Unterfchieb ift noch Obigem bei ben prentiichen Babnen 0.2966 — 0.1433 = 0.1533 Thir. Anflatt blefes Betrage ergibt bie Gleichung

Hatt birles Britags ergibl bie Gleichung 17.812,788 . 0.3741 + 92.192,930 . 0.1069 = (17812788 + 92192930) x x = 0.1501 %bir.

was von 0.1833 Thir, nur um eina 1 pf. abweicht. Cofort wirb fur bie Ertragofabigleit einer Bahn folgenbe Gleichung aufe

 $365 (m \mu D + n \gamma d) = \frac{K n}{100},$

wobei K bas Anlagefapital pra Bahnmeile ercl. Betriebemittel, u ben Binefug, welchen man fur bie Bahn in Anfpruch nimmt,

p bie burchichnittliche Babi ber Achfen in Berfonenjugen,

7 " in Gatergigen, D bie Differen zwifchen Ginnahme und Gelbftoften pro Berfonenwagen. Ademilie.

d beegl, für bie Butermagen-Achemeite. Aus biefer Gleichung findet man

 $n = \frac{36500}{8} m \mu D + n \gamma d$ $K = \frac{36500}{8} m \mu D + n \gamma d.$

Der Berfufer will übrigens eine zweite besweber Ebhandlung ben Mentaellitäte-Gephaliniffen ber Bahnen wimme, und in einer beitien Abhandlung bei Fingen nuterfugen, ob ber Elauf feine ziehem Moglererungen um Beifenerungen zwedmößiger Beile feshpatten kenn. Ge werben beife Arbeiten wie bie vorlies gente als eine fohjabere Bereichung ber Gliebaben beitenate begraff werben.

Cifenbahnbau.

Der Brudenban bei Rebl.

Die von Oppermann in Baris heransgegebenen aNonvelles Annales de Construction" enthalten eine furge anichauliche Darftellung bes Beudenbanes über ben Rhein bei Rehl, welcher wir folgende Rotigen entlehnen.

Die Grunbfage fur bie Ausführung ber Rebter Rheinbrude find burch einen internagionalen Bertrag zwifchen ber babifden und frangofifchen Regierung feftgeftellt morben, ju meldem 3mede im Erptember 1857 eine Ronfereng flatte gefunden hatte. Rach Diefem Beetrag follte Die bie beiberfeitigen Bahnen verbinbenbe Gifenbahnbrude gagen 100 Deter abmarte ber beftebenben Schiffbrude fitnirt merben; militarifde Rommiffionen haben bas Bevjett rom ftrategifden Befichtspuntt gepruft und Die juftanbige Gentral-Rommiffion fur bie Rheine forffahrt ju Raing bat ihre Buftimmung ju ben im Intereffe ber Schifiabrt beantragten Borfebrungen ertheilt. Die Mrt und bie Mittel ber Antführung murben enblich feftaefent burch eine befonbere Uebereinfauft gwifchen ber babifden Direfgion bee Baffere und Stragenbaues und ber Gefellichaft ber frangofiichen Dabahnen. Es murbe unter Anberm beffimmt, bas bie Ditbalingefellichaft bie Annbirung und Berftellung ber Bfeiler und Biberlager und bie bobifde Bers waltung bagegen ben gangen Dberban ju beforgen habe. Die bearbeiteten Gefammt. und Detailprojette haben bie Genehmigung ber boberen Beborben erhalten.

Die Brude, beren Pfeiler und Biberlager jum Theil bereits bergeftellt

finb. erbalt 2 Geleife und auf beiben Geiten 1,5 Mrter breite Aufmegr. Die gange Langr gwifden ben Bibeelagten ift 225 Meter und es befieht bie Brade aus brei feften Joden in ber Ditte und zwei beweglichen an ben Enben gunachft ben Biberlagern. Die fefte Brude wirb aus Gittertragern mit brei gleichen Spannweiten von je 56 Deter bergrftrilt, Die gabrbabn wird von brei geborig mit einander verbundenen Gittermanben getragen. Die zwei mittleren und bie zwei außeren Pfeiler, welch lestere zugleich ben beweglichen Brudentheilen ale Stuge bienen, werben von Maurrwert auf Beignunterluge berge-Rellt, Die beiben beweglichen Brudentheile von Gifenbirch ale Dochbruden fonftruirt, beren Drebjapfen und Bemegungemedanismus auf ben gemauerten Biberlagern fic befinden. Die Beite bee ichiffbaren Strafen unter ben Drebbruden ift 26 Meter, bie halbe gange ber Drebbrude 30 Mrter, bie Lange ber Erager ber Drebbrude atfa 60 Deter.

3rber Mittelpfeiler nater ber feften Brude ift 2.8 Reter bid unb 15 Reter Die gar gunbirung angewenteten Gugeifenrohren bringen fur bie Pfeiler 20 Meter, fue bie Biberlager 15 Meter tief unter bem niebrigften Bafferftanb in ben Boben; Die Bfable werten 10 Meter tief eingefeitben. Die Berfleibungequabern ber Bfeiler und Biberlager brainnen minbeftene 2 Detre unter bem tiefften Bafferfland und bie gundamente ber 3mifdenpfeifer find burch in

entfprechenber Unifrenung angebrachte Giebrecher gefdust,

Rut bir Aundezign ber Bfeiler wollte man Anfangs ie einen Caiffon von Gifenbled fur jeben Bfriler anmenben, gefchloffen an ben 4 Griten und aben mit 3 Robren (Raminen) verfeben, einem großen fue ben Dienft und zwei fleis neren für bas Ginvreffen ber guft und bas Gine und Ausfleigen ber Arbeiter: in bem Rufe ale ber Coifion fich fenfte, follte mit bem Mauerwerf auf beme friben fortarfabren merben, mabrent man fortmabrent unterhalb ben Boben aushohlt und bie ausgegrabene Daffe burch ben großen Ramin entfernt. Ran ertannte fetoch balb bir Schwierigfeit mit einem Caiffon von mehr als 60 Duabratmeter Dberflache, welcher fich gleichmäßig einfenten foll. ju mandvriren, abe gefeben bon bem ungenugenben Biberftanb gegen bie in bragenbr große Mmermuffe berar ber Gaiffon felbit ausgefüllt mare. Ran entichlof fich baber für bie Bluppfeiler je 3 Caiffons bicht aneinanber geftellt von 5.5 Deter gange unb Breite und 3.6 Deter bobe angumenben; far tie größeren Bfriler gunachft ben Biberlagten aber, beren Grunbung mit Pfablen mit Radficht auf bie Befchaffenbrit bes Blufbrites rbenfalls nicht guldffig ift, je 4 Caiffone von 7 Deter Breite, 5,8 Meter Lange und 3.6 Meter Gobr gu benüben.

Beber Caiffon ber Pfeiler und Biberinger ift mit einem großen in bir freie Buft munbenben Ramin verfeben, welcher bie jum Rivean bes untern Rante ber Geitemmanbe binabreicht und fleis mit Boffer gefullt bleibt, und mit 2 ftete pon fomprimirter Luft erfullten Raminen, an melden aben Luftidleufen angebracht finb. Die ju rivem und bemfelben Pfeller geborigen Gaiffons werben gleichzeitig und fo regelmäßig wie möglich verfenft. Beber Gaiffon wird in bem Raft ale er verfruft wird mit holgrahmen in gadern von i Reier bobe ums geben, melde an ben Brrubrungeflachen ber Caiffone offen finb. Bur Bermine berung ber Reibung beim Ginfeuten ber Caiffons in ben Boben, fint bir Aubenfeiten ber Umfaffungsmanbe mit bunnem Birch verfleibet.

Die Fundirungearbeiten gingen nun Anfange wie folgt vor fic. Ran wenbete (fue bie Biberlagspfeiler) 4 Gaiffons von ben angegebenen Dimenfionen an, feben mit einem Dienftfamin von 1.5 Meter, welcher bis auf ben Boben reichte und mit 2 Raminen von je 1 Meter Beite, welche bis unter bie Dede reichten und fo anarbracht maren, bal man fie leicht nach vollenbeier Doce parien abnehmen fonnte. In ben mittleren großen Raminen maren Baggeranparate angebracht. Mit bem Einfenfen ber Caiffans marben bie oben genammten Bolse rabmen, mit Birch von 0.003 Meter Dide verfieibet, aufgefest. Man ließ auf bir Caiffons and innerbalb ber bolgmanbe Beton binab, inbem man bir Ramine binlanglich fchuste um fie fpater entfernen ju tonnen. Bar bir Botonmaffe boch genug aufgrichattet, fo entfernie man bas Baffer aus ben Solgfaften unb begann mit bem Rauerwert im Trodenen. Baren bie Guiffons auf bie nothige Diefe verfentt, fa wurben fie von ben Arbeitern mit Mauremert unsgefüllt, Die Ramine entfernt und in bie von benfetben gnrudgeluffenen Raume Boton gebracht.

Die Mebelter waren Ing und Racht befcaftigt, inbem fie fic von 3 gu 3 Stunben ablotten.

(Schluß folgt.)

Gifen-Induffrie.

Anwendnug bes Bubbelftable in Belgien.

Grit einiger Beit - foreibt ber "Monit. bes 3nt. mat." - bul man in Befgien gabireiche Berfuche angeftellt, um bir Bnetheife fennea gn fernen, welche bre Erfas bes gridmiebrten holytobtenflabeifens burd Enbbeiftabl bemirten wurbe. In ber Umgebung von Chutterol, Befangon und Damur merben bie Raber ber gubrmerfe mit Anbreifen beichlagen, Die jur Salfte and Stabl unb gnt Datfte aus Gifen befteben, und zwar fo, bag ber Stahl nach außen gefrhrt ift und bie rollenbe Blache ber Raber bilbet. Die Moungung ift bebeutenb ger ringer und außerbem bewirft bie Glaftigitat biefer Berbinbung von Stabl und Gifen eine wiel geößere Brftigfeit ber Raber, inbem bas "Langen" ber Rabreifen und bamit bie Rothwendigfeit wegfällt, tiefelben oftmale abzunehmen und um ben Betrag ber Ausbehnung ju verfleinern. 3a mehreren Gegenben baf man außerbem ben Bubbelftabl jum Befchlagen ber Bfeebe angewenbet unb eine boppelte Dauer gefunden; Berfuche, bie befonbere gu Renaix flatigefunden haben.

In Luremburg bat eine anbere gludliche Unwenbung bes Bubbelflabis flattgefunden, bie barin befleht, Die Pflugichaaren, Die Dafen und andere Aderwertgenge aus biefem Stable ga fertigen. Befonbere beim Anfbrechen fleinigen Bobens follte man bir Schneiben biefer Bertzeuge ans foldem Glable berfellen, ba berfeibr nicht mehr ale gutes holgfahlenftabeifen toftet. Die ermabnten Refultate find fomabl für bir Landwirthicoft, ale auch fur bie Gifene induftrie von Bebeutung. (Mag. berg. u. buttenm, Beit.)

Die Berechnung der Wandftarke von Dampfhelleln. Mach Breffe.

Die Berechnung ber Banbflarte eines Dampffeffele grichieht vorichrifie. maßig in Franfreich nach ber Formel n = 0.0018 nD + 0.003.

wobri n bie Angabl ber Atmofpharen bes effeltiven Drude bebeutet, welcher von innen nach aufen flattfindet, und D ben Durchmeffer bes Reffele angibt. Die Dide o ift bann auch in Metern britimmt. Rinbet ber Drud umgefehrt von außen nach innen flatt, fo ift vorgefcrieben, biefe Dide um bie Balfir gu vere größern. Der Berfaffer macht nun bie Bemerfung, bag bie Ableitung ber obigen formel ale Reffriprofil einen Rreis porquefent, und gibl eine gena für ben gall, bağ bus Beofil eine efliptifche form bat. Cest man namlich bie Erzentrigitat ber Ellipfe, welche bas Profil noch ber befinitiven Durchbirgung bilbet, = k, fo foll gang unter benfelben Umftanben bie folgenbe Bormel jene erfegen , namlich

 $e = 0.0000 \text{ aD} \left(1 + \sqrt{1 + \frac{1655 k^2}{2}}\right) + 0.003$

wobei angenommen ift, bag bir Spannung bes Gifenbleche 2.85 Rilogt. fic ben Onabratmillimeter ift. Diefe gormel gibt felbft für fleine Berthe von & in Betracht tommenbe Differengen grgen bie erfte. (Bortidr.). Bhufif.)

Beituna. Inland.

Rach einer Bufammenftellung im "Afgionar" haben bie Ginnahmen auf ben brutiden Brivatbobnen mit gufammen 1116 Deilen gange im 3. Duertal 1866 jufammen betragen 16,769,341 Thir. gegen 18,166,547 Thir. im gleichen Quartal ven 1858. In ben erften 3 Quartalen von 1859 unb 1858 ftellte fic bas Grarbnis wir folgt:

		- 1	85	8			1858
Gefammteinnohme	8	3,4	27,	547	2	ble.	45,527,625 Thir.
Debreinnahme in 1858							7,900,148
Ginnahme pro Deile .			17,	746			45,019 "
Mebreinnahme in 1858							2,727
							0 00 Wass

Diefe Debreinnahme rührt jeboch hauptfachlich von ben Militartransporten auf ben ofterreichifden Gifenbahnen (fabl. Glaate- und Lomb. Beneg., oftere. Rorbbobn, und oftere, Ctaalebubn) in Rolar bes italienifden Rriegs ber. Bon 41 Bohnen, Die galigifche abgerechnet, haben nur 11 Debre und 30 Minbere Ertrage erarben, von 14,074 Thir. (Magbeburg-Leipzig) ab bis ju 32 Thir. (Oppeln-Zarnowis) pro Reile; fir alle litten mehr aber weniger unter ben Bols gen und Birfungen bes Reieges und ber aus bemfelben hervorgegangenen Berlehre Stodung. Mit wenigen Anenahmen burfen bie DebriGrirage nicht ben gunftigen Berbaliniffen bes laufenben, fonbern ben unter ben Rachwirfungen ber Rrifis ungunftigen, forrefponbirenben Biffeen bes Barjahres jugefdrieben werben.

Bapern. - Dir Direfgion ber R. baperifden Dftbabnen bat ber Bes neralbirefgion ber A. Berfebreanftallen natifigirt, bag bie Baba nach Regende burg und Rurnberg, fo wie nach Straubing am Geburtefefte bee Ronige, am 28. Rovembee, bem öffentlichen Berfebre übergeben wirb.

Prengen. - Begen bes Baues ber feften Rheinbrude bei Robleng ift eine Bereinbarung gwifden ber Staatbregierung und ber Direlgion ber Rheis nifden Gifenbahn ju Standt gefommen, nach melder ber Bon fruber ale nes fprunglich bestimmt war, in Angriff genommen werben foll, wogegen bie Regies rung eine Binegarantie fue bas aufzumenbente Baatapital übernimmt. Diefes Abtommen foll ben Afgionaren an bee am 29. Dezember abjuhaltenben außer. bebentlichen Generalverfammlung jur Genehmigung vorgelegt werben, welche jugleich auch über bie Anfion mit ber RotneRrefelber Gifenbahn ju befchtiefen Saben wirb, beren Berwirflichung jest nach Befeitigung aller Schwierigfeiten nichts mehr entgegenfleht.

- Die Malonare ber Mbeinifden Gifenbabn-Befellicaft find auf ben 29. Dezember b. 3. ju einer außervebentlichen Geniralverfammtung eingelaben jum Brede ber Beidiuflaffung über eine, mit ber R. Staatbeegleeung vereinbacte Menberung bes f. 6 bes Statutnachteages vam 5. Daes 1856, in Bolge beeen ber Beginn bee Banes ber feften Rheinbrude bei Rableng gegen Gemabenng einer Binegacantie fruber ale im ermannten &. 6 bestimmt ift, in Ausficht genommen wird; fo wie jur Getheilung ber Ermachtigung an Die Diertzion, Die fm S. 7 bee ermabnten Statutnachteages enthaltene Banverpflichtung, cefp. Ber rechtianna ber Rheinifden Gifenbabn-Gefellichaft mit ber Staatereaierung babin abingrengen, bag gegen eventuelle Unebehnung bes Unternehmens ber Rhrinifden Gifenbohn-Wefellicaft auf Die Babnfleede von Abernbeeitftein bie Deetabnflein, unter Gemabeung einer Binegacantie bee Antagefapitale von 4 Beog, von bem flatutgemäßen Anfpeuche binfichtlich bee Labnbabnfteede Beplar bis jur naffanis fden Geenge aberhalb Beithneg abarfeben merbe.

- In bee am 29. Oftober ju Duffelboef flatigefundenen Generalverfamme lung bes Bergifden Beubene unb Guttenvereins murbe bas Ergebnif bes Ber triebs mitgelbritt, wornach wie bei anberen abnlichen Gefellichaften biefmal feine Divibenbe ju vertheilen, bee Beuttogewinn von 16,937 Thie. jue Beeftarlung bee Refervefonde und ju Abichreibungen ju benuben ift. Der Rudgang ber Gifenperife, welcher feit Beginn bes italienifden Rrieges batiet, veranlagte bie Befellfcaft, einen Dochafen auszublafen. Es wurten 33,750,7:0 Bfb. Robeifen probugirt und 75,052 Tonnen Gifenftein geforbert.

Cachfen. - Mm 1. Dezember wied bie Gifenbabn von Bittan nach Reichenbeeg bem öffentlichen Berfebe übergeben. Der Beteieb beefeiben wird (wie and ber Loban-Bittaner Babn) burd bie Dieefgion ber offlichen Staate-Gifenbahnen gu Dereben grieftet. Die gange gange tiefer nenen Bahn (wetche Die fachfich-folefifde und bie goban Bittauer Bobn mit ber Reichenberg. Parbnbiger verbindet) beteagt 3%, Deilen, wovon 2,85 Deilen auf offerreichifches Bebiet tommen. Auf ber fachfifden Steede ift ein Bahnamt in Bittan, auf ber bohmifden find Bahnerpetigionen gu Grottau und Rranan, fo mie eine Babnhofinfpilgion in Reichenberg errichtet. Die Bage und Bollfontrole ift in Bittan.

Mneland.

Comeig. - Die Steede bee fcmeigerifden Gentralbahn von Been nach Toriebane (Theil bee Bern-Beeibuegee Babn) ift ale vollenbet ju betrach'en. Die Centealbabn bat mit biefer 10 Rilom, langen Sterde und ber Bafeler Berbindungebahn ibe ganges 248 Ritom, umfaffenbes Rep vollentet und ift famit bie Geoffnung van Bern-Toriebaus als Schinfftein bes geofen Unternehmens von einer allgemeinen Bebentung. Go haben nun in Diefem Jahre fammtliche brei geofen benticheichweizerifden Gifenbabntomblece

	eange:								
		fesige		perj	ährige				
nit	275	Ritom.		196	Rilom,				

ber vereinigten Babnen m " Gentealbabn 248 " 205.3 . " Rottoftbahn 178 189 8 anfammen 701 Ritam. gegen 563.9 Rilom.

ihre Bananfgabe vollentet. Go find mithin nen bem Betrieb übergeben allein auf biefen brei Bahnen 137.1 Rilom., wogn noch bie Streden ber Ballifer. ber Befte nub ber Beanco. Sniffe Babn tommen,

Broftbritannien. - Die herren Siemens und halefe in Berlin haben voe einiger Beit von England aus eine Aufforderung rebalten, Die Gineichtung bes nenen unterferifden Rabele meldes son Benton um bie feangofifde, fpanifche und portngiefifche Rufte bin im allantifden Deran nach Gibrattar gelegt mees ben fall, noch feiner Daltbarfeit und Beauchbarfeit unterfuden ju taffen. Dit Begnng beffelben wird fcon im bevorftebenben Grubjabe, alebaib nach ben Megnie noctialfturmen, vergegengen merben.

Danemart. - Die banifche Regirrung bat bem Reichseathe eine Uebees fict über bie Benngnng ber banifchen Staaletelegeaphenlinien, fo mie ber banifd-fcmebifden Telegeaphenanlage gwifden helfingor und hetfingborg mab. rent bee Jahres 1858 mitgetheitt. Darnach wurten auf ben banifchen Linien im Gangen 104,400 Depefchen brfoebert, hieran waren 61,667 intantifde, 28,609 internagionale unb 13,924 tranfitirenbe. Gegen bas 3abr 1867 bal bie Angabt bee beforberten Depefchen nu circa 6 Prog., bie Gebuhren um cieca 16 Peag. abgenammen. Bon ben 28,609 internagionalen Depefden haben 16.208 Ctud hetfinger paffiet, und find baron 8344 nach Schweben gegangen, 7864 ans Comeben gefommen. Bon ben übrigen 12,401 internagionalen Des Defchen, weiche hamburg paffirien, finb 6175 Stud nach bem Unelante gegangen und 6226 aus bem Mustanbe getommen. Bon ben 13,924 tranfitieenben Debeiden find 6879 Stud von Comeben ausgegangen, Die abrigen 7045 von ben in hamburg jufammenteeffenben anelantifden Linlen. Die gefammte Gine nahme au Gebahren hat 96,212 Thie. 60 Cd. R.M. betragen. Durd bie gemeinfchaftliche Telegrabbenanlage swiften helfingbe und belfingborg finb 31,100 Depefden beforbert morben gegen eine Gebubr van 33.539 Thie. 60 Go.; and bier geigt fich gegen bas 3ahr 1857 eine Abnahme ber Der pefdenaugabl um ciera 10 Beog. und ber Bebubeen um cieca 13 Beog.

Berfehr beutider Gifenhahnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staate. Gifenbahn. (1747, Meilen.)

1859					3ebi.	Bie,	f. s. 40.	fl. d. 93.		
vom	5.	Roabe.	610	tt.	Roobr	47.242	1,102.248	423.524	294.246	
	12.			18,		45 331	1,080,575	431,821	318.427	
bis	18	. Rovbr	. 1	859	. 2	,492,743	33,182,748	15,853,898	13,364,934	

Ankundigungen.

Ronigl. Banerifche Pfalgifche Gifenbabnen.

174-761 I. Qubmiashahn.

Die herren Afgionare bee Pfaigifden Lubwigebahn werben in Ber maftheit bee S. 40 ber Gefellichaftofahungen ju ber Montag, ben 19. Dezember 1859, Morgens 11 Hbr

ju Ludwigehafen am Dibein im Ctagionegebanbe abzuhattenten Generalverfammlung

bicemit eingefaben.

biermit eingetaben.

- Gegenftanbr bee Berbanblung:
- 1) Gefdaftebericht tee Dieelgian,
- 2) Beebeicheibung bee Rechnungen vom 1. Oftober 1858 bie 30. Ceptbe. 1859. Reftfegung ber gur Bertheitung an bie Afgionare gefangenten Diribente. Erneuerung eines Dritthits ber gewählten Mitglieber bes Bermaltungs-

eathes nach 5. 52 ber Capungen.

Diefenigen heren Affigiafte, welde biefer Berfammlung beinohnen wollen, baben fic längiens bis jum 12. Dezember b. 3. auf bem Buceau ber Diesetzion zu kndmigens bis jum lach Bereit iben Klientefig entwede buech Boes jeigung ber Diginalatien ober burch ein and Mummern gereinsete, amilich ber anbigles Bergeichniß auszuweifen, wegegen Die erferbeelichen Ginlaftarten abs gegeben merben. Diefe Raeten cemachtigen angleich que freien Rabet auf bee Pfalgifden Lubmigebabn am Lage bee Genealverfamminng und giver in ber Richtung unch lerwigebafen mit ben Bormittagejugen, in ber Richtung von

Endmigebafen mit ben Radmittage, und Abentangen. Rad bem 12. Dezember lomen feine Annethungen mebe berudfichtigt werben.

II. Marimiliansbabn. (Deuftabt-BBeiBenbura.)

Die herren Afgionare bee Bfatgifden Maximitianebahn merben in Gemage beil bes \$. 40 bee Wefellfchaftefagungen gu bee

Dienftag, ben 20. Dezember 1839, Morgens 11 Uhr ju Lubwigehafen am Rhein im Ctagtonegebance abzuhaltenten

Generalversamminng

Gegenflanbr ber Berbanblung:

1) Befdafiebericht bee Direfgion.

2) Berbeideirung bee Rechnungen vom 1. Dfibr, 1858 bie 30. Ceptember 1859. 3) Geneuerung eines Derntheites ber gemablten Mitglieber bee Bermaltungs.

lanbigtes Beegeichnif anegumeifen, mogegen bie erforbeefichen Gintaftarten abgegeben meeren Diefe Rarten ermachtigen jugleich jue freien gahrt auf bee Bfaigifden Marimiliansbahn am Tage ber Gemeratverfammtung und gwar in ber Richtung nach Lutwigehafen mit ben Bormittagezugen, in ber Richtung von

Lubwigehafen mit ben Rachmittage. und Abenbangen Rach bem 12. Dezember fonnen feine Anmelbungen mehr berudfichtigt werben. Lubwigebafen . ten 14. Rovember 1850.

Der Vorftand bes Verwaltungerathes ber Pfalgifchen

Bebr Wede erichtint eine Rummer. Lithograublire Betiagen und in ben Ert gebruffte bedjidnitte nach Bebtinis. Deftellnurgen nehmen alle Budd ambinn gen. Boftamtre und Betunge Bettinng Deutschlieben Deutschlanbt und bed Anstender an.

Eisenbahn-Beitung.

Dragn ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober 4 Ihir, preug. Gent. idr ben 3abrgang ...
Gent. idr ben 3abrgang ...
Einrüdtungsgebühr für Anfindigungen u Ser, für ben Ram einer gefpalten nen Beitzeile. ... Woreffe c. "Redaffein ber Eifendenn Beitung" ober: 3. B. Bregterfde Und handtung in deut in bei Breibe bei Breibe und in Beitrife Bnd hand-

Budbanbet 7 Gufben rhe

XVII. 3ahr.

26. Manember 1859.

Mrs. 47.

Juhell, Gifenbahnban, Der Brudenban bei Rebl. (Schin.) — Gifen-Induftrie. — Metall-Juduftrie in Großbritannien. — Literatur. — Zeitrug, Inland. Orfert-fe, Perejen, Baben, Deffen-Dembug, Austrad. Senfreife, Benfreife, Gerfreitsmire, Raftenb. — Berfrejt bauficher Gleichbaben. Auffreibeigungen.

Gifenbahnbau.

Der Brudenban bei Rehl.

Die jut Ansführung ter Brudenbanarbeiten bregeftellte Dieuftbrude bat folgende Ronftrulgion. Bei einer Gefammtlange von 365 Deler ruht fie auf Baelen Bfablen von Bichtenbolg, welchen mittelft Tag und Racht in Bang befinbiider Dampframmen eingezeieben murben, inbem man bei Racht fich bee eleftrifden Lichte jur Beleuchtung ber Banftellen bebiente. Gie enthalt jevei Schienengeleife jum Transport bee fur Die Pfeiler bestimmten Malerialien. Die Spurmeite bee Beleife ift 1.3 Deter, ber Abftanb berfelben zwifden ben Schies nen 1,5 Mrter, Die gange Breitr gwifden ben Gelanbern 7.1 Deter. Die Brade ift burd beri Gitterteager von Golg von 2 Meter Dobe, burd Muberas. teenge verbunden, gebildet und enht in Abftanben von brit. 20 Deler auf Bfable joden pon je 5 Bfablen, welche beil, 2 Deter untrebath ber Brudenbabn burch baren geichranbte borigontate bolger verbunben finb. Der mittlere Gitterbatfen enht auf bem Ropf bee Pfables, mabeent bie gwel ben angeren Gitter. batten torcefpondirenben Bfable blof eingefdnitten find, um bie aberen unb unteren Langichwellen ber Gitterbalfen aufzunehmen. Cobann find bie zwei anferen Pfable je turch Steebebolger mit ben nachfflebenben verbunten um bem gangen Epftem mebr Steifigleit jn geben. Bue unmittelbaren Unterftugung ber Bruden-babn enblich bienen 1 Deter von einander liegenbe Querbolier.

Un ben Grundungeftellen ber Pfeiler find anftogenb an bie Dienftbrude große Comppen von 18 Deter Beite unb 40 Deter Lange bergeftellt. Das pon benfelben überbante Beruft bat 2 Etagen, 4.4 Meter überrinanber, wovon Die abere, im Mirean ber Dienftbrudenbahnen, 2 Geleife enthalt, welche erchtwinflicht auf Die Beleife ber Dienftbrude ftofen und mit benfelben burch ffrine Drebfcheiben verbunden find. 3mei bewegliche Rrahnen auf entfprechenben Geruften birnen banptfach jue Berfegung ber von ben Caiffone anfftrigenben Ramine, beren mittlerer, wir fcon bemerft, gnm hecanfichaffen bes ansgegeabenen Raterials mittelft eines Baggerapparnte bient und mit Baffer bie jum Rivean bes Bafferflanbes im Bluf felbft gefullt bleibt, mabrent bie beiben anteren, gum Gine und Audfleigen ber Arbeiter und Ginpumpen bee Luft blenenben, mit eifernen Leitern von oben bie unten verfeben find und guglrich im obern Theil einen verfctoffrnen Raum enthalten, in welchen bir Arbeiter gureft rintreten und bee mitteift geeignet angebrachter Bentife balb mit ber angern atmosphaeifden Luft, balb mit ber tomprimirten Luft in ber Robre in Berbinbung grfest werben fann. Der ausgebaggerte Boben wieb auf rine geneigte Ebent ausgefcuttet, über welche er in bereit flebenbe Rachen fallt.

Die Berfenfung ber ju einem Pfeiler geborigen Caiffons gefchab in folgenber Beifr. Die 3 Caiffons wurben gnerft auf ben untern Boben bes Geriftes gefchafft und gufammengefiellt. Mittetft auf bem oberen Geeuftboben angebrachter Edranben fanb bann bie Berfenfung ber aufarbanaten Caiffone mit ber größten Borficht und Gichreheit fur bie Mebeiter trop bes betrachtlichen Gewichte flatt. Ginmal auf bem Boben bee Binfies angelangt, trabei ber obere Theil e:wa 0.6 Meter übre bem Rivean bes Baffere hervarragte, wurben fie mit bolge pahmen ober Bauben von ! Deter Gobe umgeben, greignet bas Botonfunbas ment und fpater bas Manerweet fur bie Pfeiler aufgunehmen. Rad biefen Borbereitungen wurde mit bem Ginbringen von Boton begonnen, moburch bir Gaiffone befdwert und jum Ginten gebracht wueben, manten man mit bem Ginpumpen von fomprimirter Enft anfing. Bu lepterem 3mede murben 3 von ben 5 nm bem Pfeiler beenm aufgeftellten Geblafemafchinen in Bang gefest, Dir birigirenben Ingenieure fliegen unnmehr binnnter, um bie Caiffond zu unterfuchen, worauf bie Mebelter binabgingen, beren Aufgabe wae, ben Ries unten und an ben Griten ber Critemmanbe ber Caiffond los ju machen und bem Baggerapparat juguführen, welcher burch Dampftraft bewegt, bas Material empor ichaffie.

Diefen bie Arbeit in den Geliffen in einer auf 2 Munchleim gelemangengen bei Derlitecht wird. Er gefricht hieftle, bern imm als finde fermannen weinen, mit gefriehe reichtigt bern im ernen im fellen bei der gestellt der in der gereicht der gestellt der der gestellt der der gestellt gestellt gestellt gestellt der gestellt geste

Durch Borfehrungen wie die angeführten war es möglich in einem so erificaten Strom wie ber Abrin 20 Meter hohr Mauermaffen ju errichten mit einer Beuntfläche von 5.70 × 75.50 Meter für die Flifte und 7 × 23.26 Meter für die Birterlagspfeiler.

Die Fnubienng ber Pfeiter erfolgte bieber ohne eruften Unfall und mit einem mittleren Fortidritt von 0.45-0.50 Meter in 24 Ctunben,

Die Bahl ber in allen Wertflatten und Wertplagen beschäftigten Arbeiter ift 400; geltweife, wo re fich um herftellung ber Dienftbabnen und ber provis.
forifchen Brude hanbette, war beem Bahl weit großer,

Die 3al ber Dampfanfdiene, weich bie Gelleimaffeinen mie Baggeroppeat in Wengung fene, ih bie ein fie frein Pfliefer : Bulgeliem von 20-25 Pfredeluffer, auf Schiffen befindlich, pumpen bie Saft in die Ceitrus Kamine; die Berfaldungerbern beben einen dieselmung Lief uns fünden Kamifan im ber Ceitligisens be' Gelffe ju ficher, Der per abrerte Machiene fibr Leienweile, je priffen peri Erupper von Amminen gefellt, and birnen jum Briefe ber Waggereparten in ben mitterne Raminen.

Cifen-Induftrie.

Ueber Die Fortideitte ber Gufflabis und Stabeifenergengung nach Beffes mer's Beefahren theitt bas "Mustand" folgenbe Rotigen mit, Gs find beef 3aber ber, baß ein englifder Gemerbemann bie britifche Affociagion bee 3abres 1856 burch eine Entbedung überrafchte, wie man mit beifpiellos geringen Roften Gufeifen in Stabl ober in Stabeifen vermanbeln tonnte. Der demifde Unters fcbieb amifchen Gubeifen . Ctobl und Comirbrifen befiebt namlich barin, bag bem Retall eine großere ober geringere Menge Roblenftoff noch beigefellt bleibt. Ans Gubeifen Clab! gewinnen, beißt ben Roblenftoff bes Onfeifens verminbeen, und aus Ctab! Ctabeifen gewinnen, beißt ben Ctab! (beinabe) vollftanbig enttoblen. Die boben Borguge bee Ctabeifene befteben belanntlich barin, bag ce fich ju Draft austehnen, ju Blechen verbammern, mit anberen Schmiebrifen verschweißen lagt, turg in feinen plaftifden Gigenfcaften. Bei bem Uebergang aus bem unerinen in ben reinen Buftand vertiert bas Gifen an Gewicht, und gwar fo, bag man ehemals aus rinre gegebenen Menge Robeifen eine um 28 Brog. geeingere Mrnge Ctabeifen gewann, Um namlich bas Gugrifen gu entloblen, wnebe es auf Deeten ober in Blammenofen wieber ftuffig gemacht und beftanbig umgerühel, bamit ber Roblenftoff buech ben Butritt ber atmoophas rifden Luft verbirnne, b. b. mit bem atmospharifden Cauerfloff ju Robirns orpegas fich verbinbe und ale foldes entweiche.

Di fil nun Beffener auf ven glädlichen Gebaufen, das Guellen, wempt es aus dem Seigelen femmt, im Seifeifig in leiten, berem Beben mit Offenen bemein, volleben war, das weider gleichgeitig, almedydzielige Leift bard ein flarfes Geldiff beilgememmartig in der geffenenigene Roffe auffie. Die fin den nun feglich bie Britherung bes Bestenftigen mit dem atmosphäligen Course fif flatt, mit de leift geniefte Gerchispungen einen beien Gebe den Betree fer flatt, with der Geldie geniefte Gerchispungen einen beien Gebe den Betree erzengen, fo fleigert fich bie Temperatur bes gefchmolgenen Gugeifens bernrtig, bal es ju brobrin und ju fpruben anfangt, bie aller Roblenftoff vermanbelt unb alle unreinen Beftanbtheilr ule Schlude anegefloßen, obrnauf fowimmen. Bier permanbelte fich alfo bas Onfeifen in Onfflabl, und wenn bre Broges nicht unterbrochen muebe, ber Gufftabl in Gufftabeifen, und zwar cone Mufmanb bon anderen Brennftoffen, intem bas Gufrifen bued Berbrand feiner Unecinige friten (Roblenfloff) gereinigt murbe. Es verliert auch nicht mehr 28 Prog., fonbern nue eima 121/4 Peog., und ba man Ctabrifen, welches auf bem alten Bege ergeugt murbr, gewöhnlich breimal fa theuer bezahlte ale Gufeifen, fo erlitt burd bir neue Geffebung bie Gifeninbufteie eine abntiche Ummalgung, wir bamale, mo meeft bir Unwendung von Strinfablen bie Bolgtablen im Bebofenprages verbrangten.

Gs fant fich jeboch balb, baf bas Clabeifen, wie es Beffemer barftelltr, nicht bie plaftifden Borguge bes alten Stabeifene befag. Dan ceftarte birfen Umftant giemlich unfritifc bamit, bag bir Atome bes mobernen Stabrifens anbere gelagret feven, benn man gab ju (und then baein irrte man), bag bas alte und bas Beffemer'iche Stabeifen demifch fich vollig ebenbuetig feven. Es vergingen Jahre und es fehlte nicht un Schabenfrenbe, buf bie große Erfinbnug fo flanglos enben follte. Bon feinen Lanbeleuten vernachläffigt, fanb inbeffen Beffemer Unteeftunung und Unbanger in Echmeben, tro fein Berfahren bei ber Stahlbereitung jest bie alte Dethabe vallftanbig verbeangt bat. Dort bat bee ofterr, Gelgioneralh Innure, Direttar bee Bergatabemie in Lroben, bas Beffes mer'ide Berfahren flubiet und in ber Beitfchrift fur Beege und Buttenwefen eer Hart, es fen bobe Beit, bag bie bflecericifichen Sobofenbefiger bas neue Bets fubren einführen fallten. Much Dingtre's polytechu. Jaurnal enthatt jest fole genbe Mittheilung: "Die aufreoebentliche Babigteit und Stredbarfrit bes Beffer mer'fchen Gifene ergibt fic barant, bag man einen talten Ctab von 3 Ball im Durchmeffre unter bem hammer umbirgen fann, baß bie beiben Baiften bicht aufrinanber paffen, obne ball fich iegentwo ber greingfle Beuch zeigt; babei wirb ber Stab auf ber Aufenfeite ber Biegung van 12 auf 16% Boll ausgebehnt und guf bee Innenfeite van 13 auf 7% Boll jufammengebrudt. Gin eifernes Rabel, aus 4 Strangen von 1 1/2golligem Runbeifen beftebenb, wurde in faltem Buffanbe fa bicht jufammengebrebt, bag bie Etrange an ihren Beruhrunges puntten in einander eingebrungen blirben; jeber van biefen Steangen balte fic auf einer Bange van 4 Buf um 12 % Ball gefterdt und fich auf ber gangen Lange um 1/10 3oll im Duechmeffre verminbert. Feener wneben mehrere Stable flabe von 21, Boll im Onabrat unb 24, Guß gange im fatten Buftanbe ju einer Spirale gemunben, beren Binfel elma 45 Beab betrugen. Much murben ftarte runbe Stabiftangen von 2 3off Duechmeffer in tallem Buftanbe unter bem bammer que Geftalt eines gewöhnlichen Sufeifenmagnets gebogen, woranf Die Aufenfeite ber Biegnng 5 Boll mehr maß ale bie Junenfeile.

Dirfe Gefoige ergielte man aufanglich nur aus fehr guten Corten fcmebeicher Gege, ba fich im Laufe ber Unterfuchungen ergab, buf burch bas Beffes mer'iche Berfahren bas Gugelfen zwar entfohlt, aber nicht bie Beimrngungen von Comefel, welche ben Rathbench, und von Phasphor, welche ben Rultbruch veraninffen, babnech vollig ausgeschieben werben. Man bat alfo junachft bas Beffemer'iche Berfuhren nur bei ber reiuften Corte Gifenerge in Schweben, in Englund, nenerbinge auch in Frantreich ungewenbet, und jest, wo bie Dethabe geflegt bat, wied fie fich, wenn auch auf Ummegen und mit geringerem Gefolg, felbft bei minber guten Ergen anwenben laffen.

Metall-Induftrie in Großbritannien.

Rad affiziellen Ananben bat bie Beobulgion an Rabeifen in Großbrie tannien im 3abr 1858 betragen 3,456,064 Tonnen, moran 925,000 Tonnen auf Chottfant entfallen, mriches allein 177 Sochofen befist, von melden 132 in Thatiafeit waren.

Radft Schottland brfist Gab-Bales bie meiften Gifenweete. Ge maren bort in 1858 in Thatigteit 147 Sochofen, welche 888,478 Tannen Robeifen Liefreten. Bene von Gub. Ctaffarbibire probngirten 597,809 Tonnen, von Rorbs Stafferbibire 135.308 Tannen. anblich lieferten bie Sachofen von Morthumber. fant, Durham, Porfifier, Derbufbice und Chropfbire einen betrachtlichen Une theil an bem Befammtergengnif bee 3abes 1858 ju 3,456,064 Tonnen.

Der burchichnittliche Berth bee Rabrifenregengniffes ift beil. ju 3 Bf. St. pro Tonne gefchat, mas einen Gefammtwerth ber Brobutgion van 10,368,192 Bf.St. ergibt.

Die bi

nrc	fcnittlich	en B	ertanfoprei	Įe	in	1858	1	paren	für gemi	febir
für	Robeifen	ran	6dottlar	b					571/4	€6.
			Durham		. ,				. 63	
			Glevriant				٠		541/8	
			Dartfbire						65	
			@taffarbf	ģit	e .				. 57	*
			Bales .					٠.	. 75	**
ím	Mittel 6	ir of						. '	. 62	Ch.

Die Befummtausbente an Gifenergen in 1858 bat betragen 8.040,959 Tonnen im Berthe von 2,570,701 Bl.Et. 1) an Robeifen aus England 105,242 Tonnen.

Die Musfuhr befielben Jahres mar!

				EB a	les .					2,174		
		*		Ed	attla	ub				181,873		
					1	3ufa	mm	e M		289,289	Tonnen.	
2)	an	Ctangen	eifen	nnő	Gu	lant				177,692	Tonnen	
	**				M:	les				30,932		
					€	(oftf	anb			14.126		
										222,750	Tonnen.	
3)	an	Gifenbah	nfdpi	enen	uns	Œn,	glen	b		65,141	Tonnen	
						ab.	les			187,763		
	**	**				€4	etti	an	b.	2,315		4
										955 940	O-	

Die Befammtanofuhr an Gifen jeber Mrl betrug hiernach 767,258 Tonnen. Reben bem Gifen bat bie Bergmerfe: Inbuftrie in Geogbritannien in 1858 falgenbe Beobutte geliefert.

Rupferminen fint, geöftentbeile in Cornwall und Deponibice, 163 in Beteleb gewesen, bie Beobulgion an Anpferergen mar 218,698 Tonnen im Beeth von 1,560,922 Bf. Ct. Ge murben 31,611 Tonnen metallifches Rupfer erzeugt, veranfclagt ju 3,417,149 Sf. St., wovon 6729 Zonnen fur 696,523 Pf. St. anegeführt wneben.

In benfriben Grafichaften von Devonibice und Coenwall mneben in 1858 10,618 Tannen Binn. Erge ju Tag geforbert, beern Werth 671,057 Pf. Ct. Un metallifdem Binn murben im Gangen erzengt 6920 Tonnen, gefchagt gu 823,480 Bf. Ct. Die Muefube, größtentheils nuch Beantreid, ber Turtel, ben Bereinigten Claaten und Rufland hat 2327 Tonnen erreicht,

Die Bleierzenaung ift africhfalls von Brbeutung : Die Musbeute an Grzen war in 1858 . . 95,855 Tonnen im Gefammtwerth von 1,370,726 Bf. Ct.; melallifdes Blei wneben 68,303 Tonnen erzeugt im Berth von 1,489,005 Bf. Ct. Die Ausfuhr hal betragen 19,521 Zonnen,

Der Berth ber Gilberprabutgion brirug 156,569 Pl.Ct.

Die Blufinduftrie ift in England von füngerem Urfprung; noch vor wenigen Inbren wurde biefes Detall aus bem Mustande, Belgirn und Beeugen, einges führt. In 1858 lieferten bie englifchen Minen feboch breeite 11.556 Tonnen Binferge und bie Beobutgion an melallifdem Binf mar 6832 Tonnen, im Berth von 174,225 Bf.Et.

Siteratur.

L Grundinge ber mechanifden Warmetheorie. Dit befonberer Rudficht auf bas Berhalten bes Bafferbampfes von Dr. Guftav Beuner, Brofeffor ber Mathematit und theoretifden Dafdinenlebre am elbgenoffifden Bolvtedultum gu Burid. Breis berg. Budbanblung von 3. @. Engelbarbt. 1860.

Der burd feine wiffenfchaftlichen Arbeiten befannte herr Berfaffer will mit ber varliegenben Mbhanblung bus Stubium ber mechanifchen Barmetheorie babued eeleichtern, bag er bie von verfchiebenen Schriftftellern bie jum heutigen Tage gegebrnen Rechnunge, und Berfucherfultate vollftanbig und im Bufammenhange barlegt. Bugleich ift fein 3med bie Aufmertfumteit feiner gachgrnaffen, ber Dechanifer auf bie hauptrefultate ber mrchanifden Barmribeorie ju lenlen, weßhalb er bie "Lehre van ben Dampfen" nicht nur welt ausfahrlicher bes hanbelt, ale bieß bieber von Auberen gefcah, fanbeen auch ben hieronf bezüge lichen Theil ber Barmelebee in einer bas Clubium celeichternben Beife bare ftellt. Ge ericeint bieg um fo wichtigee, ale - wie ber Berfaffer in ber Bare rebe bemrett - "nach ber neuen Baemriehre bie Grundlage unferer jeste gen Dampfmafchinentheorie nurichtig, bas Berhatten bes Dampfes in unfern Dampfmafdinen mefentlich verichieben ift pon bem, wie es bis jest in unferen Rechungen annahmen, und enblich ble beutige Dampfmafchine binfichtlich ber Benugnug ber Betriebefeaft, ber Barme, ale bie unvalltammenfte aller Itms triebemafchinen erfdrint."

Das Buch gerfallt in 4 Rapitel; bas cefte (G. 1-32) enthalt allgemrine Betrachtungen und bie Mbleitung ber beiben haupigleichungen ber mechanifchen Bermetheorie; bas zweite (6. 33-68) hanbelt von ben permanenten Gafen; bas beitte (E. 69-174) von ben Dampfen im gefättigten und übeehisten Buftanbe; bas vierte (6. 175-200) verbreitet fich über bas Berhatten frfter und fluffigre Rorper.

Dee Tert ift burch eine Unguhl beigebrudter Bolgichnitte eelautert und bie Ausstattung bee Buches iaft in teiner Begiebung etwas ju muniden übrig.

II. Die Schieberftenerungen bei Dampfmafchinen, befonders bei Lotomotiven. In vonuldere Darftellung für Techniter, Ledenmotibiliber, Generbriefende und Generibfaller bearbeitet von Theodor Genifeel, Achaiter ber Uniondzieferni juRönigberg in Dr. Mit 5 libograbfgiren gigerentafeln. Lettuig,
1859. Berlag von Carl Merfrburger. (Bried 20 Ggr.)

Beitung.

Deflecteid, — 3 ber Bodenerlammlung bei nierefderreistigen Generfererein an 28. Bereuber ziglet dern Dagentium Claum eine wen verfundenes Sieferkein-Bentil für Dampfleft, welcher die Lange erfeigte der genfäglt ihrer geiferen mit beindares fedeng bis zur Mbabnie der Dampfbrudes besten bei den felle bei der der der der die zu erfeigte wirte, neche von Bereite bei feiner befein fell. dept eine Bedingungen erfüllen wirte, neche von Bereite Breissachferribung gestellt werben weren. Die Setrefende Abheilung wart mit ber Vollang siefen Gegendabe benuftend.

— Das Finnun Minfertum bat jurt Mustragung ber übtere Schafelten baufftanten fehren eine Minferfachemufffen beitellt. beren Mustghard est, ben Andeben ber Wicker ber Wicker Bereich und der der Bei der Bereich und der Bereich abzweichte und bie Bereich nach Wicker ber Bereich nach Diene ter befracheren Caufbilden der Bereich nach bei Gereich Bereich und der Bereich nach bei Gereich ber Bereich nach bei Gereich ber Bereich nach bei Gereich Bereich Gereich gestellt gestell

Preugen. - Anf verichiebenen Gifenbahnen find Berfnde angefiellt worben, jur generung ber Dofcbinen flatt ber Cofes nur Roblen ja vermenben. Das Graebnif biefer Berfnche ift in fofern ein gunftiges gewefen, ale fic bie Roblenfenerung bebeutenb billiger fefft; unt mar ihrer allgemeinen Ginführung bieber ber farte Qualm, ben bie Roble entwidelt, bas größte hinberniß. Auf mehreren Bahnen war gerabegu bie Roblenbeigung fur Berfonenguge unterfaat, weit fich bas reifenbe Bublifum über tie nunngenehme Beläftigung befdmert und bie Bermaltung aber auch bie Erfahrung gemacht batte, bag bie Bogen won bem bidea Ranch febr augegriffen wurben. Renerbinge bat man unn in Engiond eine Erfindung gemacht, wonach ber Raud nicht bem Schoruftein ente ftromt, fonbern burch Luftrobeen wieber in bie generbuchfe gurudgebrangt unb won ber Blamme vollftanbig vergebet wirb. Um pon biefer nenen Gifinbung Renntnif ju nehmen und angleich bie Dafchinen ju befichtigen, welche einen berartig tonftruirten Schornftein haben, bat var einiger Beit Die Diretgion ber Berlin Botebam Ragbeburger Gifenbahngefellichaft ihren ane England geburtigen Dafdeinenmeifter Turner nach Lonton gefdidt. Diefer bat nun und feiner Rudlehr, nachbem bei einer Dafchine ber Berfuch vollftanbig gelnugen war, bie nene Conftrufgion ju weiterer Anwendung gebracht, baber balb bie fammtliden Befomoliven jener Gifenbahn jur Robtenfenerung eingerichtet febn (Bartideritt)

Baben. — Die MalchinenbaniGesellschaft Karisenbe zeigt ihren Atzionaren an, bas fur bos Eine 185ft abgelaufene Geschiftsiabt in ber am 23. Rovember flatigefundeaen Generalversammlung bie Ansgabtung einer Dividenbe

bon 25 fl. auf bie Afgie beichloffen wurbe, welche vom 1. Dezemfer b. 3. an gegen ben betreffenben Goupon ausbezahlt wirb.

Beffen-Domburg. - Die bon Deffen Darmftobt, Somburg, Raffaut und ber Stadt Franffurt genehmigten Statuten ber Frantfurtehomburger Gifenbabn, wofne bereite vor funf Jahren eine Afeiengefellicoft beftanben und lignie birt batte, enthalten im Befentlichen Folgenbes. Die Rongeffion ift bem enge lifden Gifenbahnunternehmer orn. G. DR. Beto und von tiefem einer Mfg arfellicaft übertragen worben. Die Gefellicaft gilt für fofort fonftitnirt, ine bem fammtliche Atzien nab Obligagionen burch Spezialvertrage übergommen finb. Die Dauer ber Rongeffion lantet auf 69 3abre vom Jahre 1859 an. Das Afgienfapital betragt 1,600,000 ff. in 8000 Afgien à 200 ff. Davon bat bas Combneger Rurbaus bie Sitfte übernommen, unter Bergichtleiftung eines Unfprnche auf Dipibenbe bie jum 1. April 1896. Bon bann an foll eine Dividende gleichmäßig unter alle Algien vertheitt weeben. Anger bem Afgiene tapital wird eine Cumme von weiterea 800,000 fl., fa wie berjenige Debrtoftenbetrag, um welchea bie fur ben Antauf bee Grunbeigenthume bestimmte Emme von 420,000 ft. etwa überichritten werben wurde, burd Ausgabe von Dbligagionen gebedt, welche langftene binnen 50 3abren getitat werben. Goe nach ftellt fich bas gefammte Anlagefapitat ber Bahn auf minbeftens 2,400,000 fl. herr Beto bat fich jur herftellung ber Babu fammt Bubebor, anefchlieftich bes Grundeigenthame, mafür minbeftene 420,000 ff. beftimmt finb . um ben Breis von 1,980,000 fl. verpflichtet. Der Bermaitungerath befieht aus fieben Dite gliebern, welche anfer bem Gefas ber burd ibre guntgionea entftanbenen Muslagen eine Santieme im Betrag von 5 Brog, bee Reingewinne beziehen, welche unter ibaen nach bem Berbaltnif ihrer Brafeng in bea Gigungen vertheilt wirb. Gin Refervefont foll gebilbet werben aus ben ber Gefellicaft eina anerfallenben Ronvenzionalfitafen, aus bem Betrage ber verjabrten Divibenben und aus ber von ber Generalverfammlung bei Beftftellung ber Dividenben ju beftimmenben Tantieme vom Reingewinn, Ats Baufier ber Gefellichaft fignrirt bie Some burger Lambeebanf. Cammitiche Regierungen, welche Rongeffion ertbeilt, baben fic ju Abanberungen ber Statuten ober Bufagen gn benfelben ihre anebrude liche Genehmigung porbehalten, wie auch eine jebe burch einen Rommiffar, ber ben Ginungen bes Bermaltnugerathe beimobnt, vertreten ift.

Musland.

Comeig. - Ueber bie am 7. Rovember bem Berfehr übergebene Strede ber Branco. Eutffe Gifenbahn, welche fich bem Renfchaleller. Cee entlang von Baumarens (von ber Grenge Baabs) bis Lanbron (Berner Grenge) ete firedt, enthalt bas Journal des chemins de fer folgente Angaben. Die frage liche Babuftrede mißt 35 Ritometer und lagt von ber Babuverbindnug gwifden Benf, Laufanne, Renichatel, Bofel, Bern und Burid nur noch eine Lude von 16 Ritometer langs bem Bieler Gee, auf wetchem ingwifden eine Dampyboots verbindung bie Rammunifagiaa gwifden Landron und Biel unterhatt. Die ges nannte Strede ber Franco. Sniffe Gifenbahn wurde unter ber Dberleitung bes Dberingenienes Anelle ber Baris. Lyon, Mittelmeer Bahn, berea Gefelifchaft ben Berrieb ber Franco-Eniffe Babn vertragemaßig beforgt, aasgeführt. Das midtigfte Banmeif ift ber Biabuft van Bonery mit 10 Bogen van 15 unb einem von 20 Deier Definung und einer Bobe von 38 Defer. Die zweite Gefgien ber Franco-Entfie Gifenbahn von Renfchatel nad Bontarlier foll im Doi L 3. pollentet fenn und es bieibt bann nur noch bie Lude von Bontarlier bis Mondard anegufulien gur herftellung einer ununterbrochenen Schienenperbindung swifden bem Reb ber Gameiger Babnen und bemjenigen ber Baride Lyon-Mittelmeer Bahnen

Frankreich. — Die jum Gentaliftig ber Delense Bolgigfellicheft gebligt Babefterte von Mentingen nach Boalind nab Beziert ift am 7. Revender eröffnet worten. Die Bah verüffneindet das Depertement wen Miller, mißt 81 Minmeter und eriblit Glasjenen. Nach Beziert geht eine frang Berichhaft wer ber Elgafu Lieche ab. Das nur Abhamp fer Dieger Gefichtlicht wird eine Ausbedaumg von 800 Kienneter erhalten und foll bis Aut 168s volleichet fen.

Dr. Jin, ber bal Brije Mere eine mustliche Damplifigfeitebere birtung juffen Sterfiele, Ohner um bliche bezielln na baeie ba-Jacie Buntwu mit einer Berfijnie zu bernelte, bat bei ber frenglichen Ebegierung gereifeite Gelte gefunde. D. Bofet befin bli fie nuert bem Berfigerung gereifeite Gelte gefunde. D. Bofet befin bli fie nuert bem Berfige bed General-Bobicchers eine Kommiffen nibergeigt, beren Reighete abflie an bie fie Berint ein gegenban genicht genichten. Dabei ibs fie bereit ein Alte, bei Unternehmung im Balle ihres Infantonerung reichtig nuterftigen zu wellen.

Die fransstliche Regierung bei mit einer Geftellichei einen Berting abgeführlen, erfoll Megendaub ist Legang ziene ünterfeichen Techgardbeitaused quer über bas Mitteliener die prifesen Merifilie von Taulen am Allgler file ist der Norder von Z. Milleman Rech. herfüllig "Da La man wich webe von 3 Milleman Rech. herfüllig "Da La man wich webe von 31. Dezember 1850 getzel fenn, die Jahring erfelgt per Dalfte eine Wede Bellefen der Wede der Verleit und Verleit und Verleit und Verleit und der Verleit und Verleit und der Verleit und Verleit und der Verleit und Verleit un

Raten. Bieber fland Franfreich mit Afgier uur burch bie Telegraphenleitung bon Spratia über Corfita und Die Infel Sarbinien nach Bona in Berbinbung.

Großbritannien. - Rad offigiellen Answeifen macen im Jahr 1858 in Grofibritannien 2641 Roblenwerfe im Betrieb, beren Ausbeute 65,008,646 Tonnen beirng. Die meiften berfelben maren in ber Geafichaft Porfibire, name lid 383 mil 8,302,150 Tonnen jahrlicher Anebente. Die Graficaften Durbam und Morthumberland produgirten in 275 Roblenweefen 15,853,484 Tonnen, 3n Schottland lieferfen 417 Gruben 8,928,249, in 3tlanb 74 Genben 120,750 Tonnen. 3n 1857 mae bie Brobufgion 65,394,707 Tonnen, mithin in 1858 weniger 386,058 Tonnen. Det Befammtwerth ber geforberien Roblen mar 16,252,162 Pf.St., was auf bie Tonne burchfdnittlich nur 1/4 Pf.St. beil. ausmacht. Die Benben von Durham und Portfbire fegen ihre Roblen ab mitteift ber bafen von Remcaftle, Shielte, Blpib, Cunberland, Bartlepool, Clodion, Mibbleeboen zu., beren Ausfuhr nach bem Ausland bas Quantum von 3,592,191 Tonnen im Jahr erreichte, mabrent ein bebenlenbee Theil ber Roblen ans biefen Gegenben nach Loubon geht, bem großen Centrum fue ben Robienhanbel mit feiner immer mehr an Bebeutung gewinnenben Roblen Borfe. Die Roblen von Bales werben in ben Safen von Carbiff, Swanfea, Remport und Lianelly, fene in Dorffbire in bull, Grimeby und Goole vericifft, mabrent ble von Stafforefbire und Schottland ihre Bermenbung größtentheils in ben bortigen Gifenwerten finben.

"Maffand. - Rach ber "Mering Both bille bie niffice Regierung ber von berne Gillen bergeiften Celeguberinlie gewichen Ele Berten ber von berne Gillen bergeiften Celeguberinlie gewichen El. Berten und Rem. Dert ihre Gernehnigung erbeilt. Rach bem gutzeheiten Blane foll ihr neue Leiting Dan Francklen und Rem. Andengelt bereitere, erfallen amerikanischen Rach bis jut Webringsbege trieber, benn über ben Munser nach derfalle finn felben bei erfalte finn Reinfallen Regebe bis Geltaft im Reinfallen Gegebe bis Geltaft im Reinfallen Gegebe bis eine Bei bei elettrife Bethabung mit Betreiburg und bem übrigen Grospe berreibtliche.

	_					
23	erfel	br bentf	der G	ifenbahn	en.	
R. R. privileg	irte		Btaats-C		. (1741/s	Meilen.)
1659		Babi.			J. 923. #	. é. B.
pom 16. Rorbe, bie :	25. 90	ep. 43,57	8 1,119	431 40	0.738	242.252
bie 25. Rovbr. 185	9.	2,536,32	34,302	179 16,25	4,636 13.	707,186
Ronigl. fachfif	che €	taatseif	enbahne	n Mei	nat Offeb	er 1859.
Bahnlinien und beren gange.	M.		nverlehr. Ginnahmı Thir.	Guter. 8: 3te.	erlebr. rachtbetrag. Ihle.	Tetals einnahme Thir.
	A.	Beftliche	Claate G	fenbahnen.		
Leipzig. Smidan	24.0	67,614	46,048	1,272,721	118,934	186,316
3midan Edmargene						
berg	5.4	29,003	5,624	974.748	11,644	17,355
Riefa Gofinia .	17.8	79,978	28,373	682,658	45,467	74,343
Eumma	47.0	-				
	B.	Deftliche !	Clauld G	fenbabnen,		
Deefben Bobenbach	8.8	49,718	15,400	701,553	30.047	46,434
DreebensGorlin .	14.0	59,769	28,703	477,142	53,352	83,016
Enmma	22.8	-				
Eunima	69,8	316,082	124,148	4,108,822	259,444	387,467

gegen 68,418 Ibir. im Oft. 1858. Gefammteinnahme bis ut. Dft. 1859 . . 651,492 Ibir. gegen 639,796 Ibie.

in tenfelben Monaten von 1858.
RolmeMindener Gifenbahn. — Monat Oflober 1859.
a) auf ber hanplbagn.

gegen 240,417 Berfonen, 4,258,897 3ir. Guter und 397,257 Thir. Ginnahme im Monal Dit. 1858. Mithin im Monal Dit. 1859 mehr 16,706 Thir. In ben erften 10 Monaten bed Safred 1859 wurten einarcommen für 2,167,267

3n ben erften 10 Monalen bed Jahred i 859 wurben eingenommen für 2,167,267 Berfonet, 35,581,267 3tr. Guter se, 3,428,826 Thir., gegen 2,013,664 Perfonen, 38,581,735 3tr. Guter se, und 3,503,356 Thir. in 1858. Mithin pro 1859 weniger 74,527 Thir

b) anf	ber	Dbe	. ħa	n	fen	, M	rn	ħei	m e		3meigb.	a h m.
39,017	Ber	onen		٠		٠				٠	12,480	Thir.
290,013	Blr.	Gul	r								14,213	
Grirac	rbina	rien			٠						327	

gegen 44.611 Berfonen, 236,394 31t. Gunten no 27,010 Thir, Ginachme im Benal Dir, 1858. Mithia im Monal Dir, 1858. Mithia im Monal Dir, 1859 seeiger 1,010 Thir, Ginachme im General Dir, 1859 seeiger 1,010 Thir, 30 aben erfen 10 Monalen bei Intel 1859 wurden eingenemmen für 37,630 febrieren, 223,500 Aginar Gibir v. 228,500 Thir, 1959 Thir Special Sp

0) auf der Aelu-Giegerer Eifendehn.
(Ettref. Drup-Demai fiel 44 Dieder.
Streft. Drup-Demai fiel 44 Dieder.
Streft. Drup-Gillerf som 15. die als. Dieder.
50.032 Berfens . 5.401
129,156 3rr. Gilter 3r. 5.401
Grisservinstira . 144
6mma 5.239 Thir.

In ben erften 10 Menalen bes Jahres 1859 wurden eingenommen für 175,517 Berfonen, 1,084,222 gtr. Galer ze. 88,200 Thir.

d) anf ber feften Mheinbrude.

Bom 16. Oftober bis utt, Oftober warben eingenommen . . 2,354 Thir.

Ankundigungen.

Ronigl. Bayerifche Pfalgifche Gifenbahnen.

[74-76] I. Ludwigsbahn.

hiermil eingelaben.

Gegenftanbe ber Berhanblung:

1) Geldaltsbericht ber Direlgion. 2) Berbeicheitung ber Rechungen vom I. Diteber 1858 bis 30. Sepiler. 1859.

3) Reftienna ber jur Beetheilung au bie Mijonater gelangenten Diebenbe.
4) Erneuerung eines Drittbeils ber gemablten Mitglieber bes Berwaltungs ralbes nach §. 52 ber Capangen.

Diele Rarten ermachtigen zugleich jur freien Sabrt auf ber Pfalglichen Bubrigebahn am Tage ber Generalversammlung nnb zwer in ber Richtung nach Lutwigebafen mit ben Bormittagegugen, in ber Richtung bont Lutwigsbofen mit ben Radmittage und Bebrigapen,

Rach bem 12, Dezember lonnen feine Munebungen mehr berudfichtigt werben

II. Marimiliansbahn. (Meuftabl. Beifenburg.)

Die herren Alzionder ber Billgischen Raximitiansbahn werben in Gemäße beil bei §. 40 ber Gefeiffchilfelapungen ju ber Dienstag, ben 20. Dezember 1839, Morgens 11 Uhr in Lubwigschaften am Rhein im Caigosegeblute abzuhaltenten

Generalverfammlung

hiermit eingelaben.

Gegenftanbe ber Berhandlung:

1) Geschäftebericht ber Direlgion. 2) Erbeicheitung ber Rechnungen vom 1. Ofter, 1858 bis 30. Geptember 1859, 3) Erneurung eines Dritteitel ber gewählten Milalieber bes Bermelbunas.

3) Ernenerung eines Drittheiles ber gewählten Mitglieder bes Bermaltungsrathes.
Diefenigen herren Atgionace, welche biefer Berfammlung belwohnen mollen, aben fich langfens bis jum 12. Degember b. 3. auf bem Bureau ber

horen im langene vie jum 12. ergemoer v. 3. auf bem bomeen betreit jen Directjon zu Endwig dalen über ihren Alzinekige underer truch Gergeie gung ber Orzinalatien ober durch ein nach Aummers geoductet, auslich ber glanbigte Bergeickung ausgemeiten, wogegen die erfortertichen Ginlaftetre abs gegeben werben.

Diefe Reefen ermichtigen jugleich jur freien Jahrt auf ber Pfalgifden Marimifiandbabn am Tage ber Generalerfammlung und gent in ber Richtung nach Putwigshafen mit ben Bernittageingen, in ber Richtung won Lutwigabefen mit ben Admittage und Mbenbyugen.

Rach bem 12. Dezember tomen feine Aumelbungen mehr berücksichtigt werben. Lubwigshafen , ben 14. November 1859.

Der Vorftand des Verwaltungsrathes ber Pfalgifchen Gifenbahnen. au: DRabta.

Irke Wocke ericeint rane Hummer. Lithoarapbirte Beilagen mb in den Tert gebrufte Golgismitte nach Berdrinis. — Beftellnungen nehmen alte Undambern beit und ben bandtungen, Boftamerrund Zeitungsfürzebigionen Deutidlands und bes Ausfaubes an. — Woonnementborets und

Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nist ober 4 Thir, preuß.
Erur, für ben Jahrgang.
Ertnrichtigsgebühler für Anfünblaumgen 2 Sar, für ben Naum einer gefraften nur Gerispeile. — Abreffer uns Berispeile. — Abreffer ber Geringfer der Eiffenbahnstein ger die eine Beringfer der Biffenbahnstein ger der 3. B. Refelfer ihr Enng in Entetgare.

Budbanbel 7 Guften ebeie

XVII. Jahr.

3. Dezember 1859.

Mro. 48.

Iball. Deutiche Gifenbahnen. I. Taunne Cifenbahn. II. Die beutiden Algire, Gifenbahnen. - Erfindungen und Berbeffer rungen. Gefebulvigfrifeinerffer for Gifenbahnen. - Zeitung. Inland. Defterrich, Bapen. Aneland. Inlien, Roflund, Scherich. - Pererber beriffer Cifenbahnen.

Deutsche Gifenbahnen.

I. Zannus, Wifenbahn.

1) Die Labrighebanderfelliches vergiebet auf bie von ihr bertieb benatzt und von ergreich, Seigenen, in Mussich gefreite Legessien peiner bierfein Bahalinie von ber Mainfrige nach Annalten auf bem tiefen Meininfer mit Chrimabung, in bem Binis Wecker Bahalin (in Bahalini auf R. R., and macht fich verfiedelt, file, nachter Christophen einstellen zu macht, netche zum Jewe der bei bei Berbieben gestellen Weine Menten und der mit der ber bei der Weine der mit der der bei bei der Beine gestellt gerauf Bertieben gestellen Weine mit Benaffer, for den alle von erfelte weit einem Mainfrei.

2) Dir Taunuebabn. Gefrilicaft vergichtet auf bir Erbauung einer Gifenbabmbrude bri Maine über ben Rhein.

4) Die heifliche Lubwigsbabn Grieflicaft bant bir Steede von ber Abinelogung aus ber Main. Reinbabn bis jur Mainbrude, rinfchtieftich ber Stagion Ruffelefeim, auf ihre Roffen,

5) Die Taunnebahn Gefellicalt erbant bie Bahnftrede von ber Abgreisgung ans ber Tannaebahn bis jum fintfeitigen Landbamm bes Mains inel. ber Maintlebrebendung auf iber Roften.

 ber Bertheilung bes Ertrags birfes Lafatverfebes eibalt bir Tanunsbabn fibenfalls für ihre Stredt ben Betrag ibres fereiligen Tarifs von Frauffnel nach Alloebeim. hreabirhungen für einzelne Streden ber Tanunsbuhn find nicht gmaffig.

8) Der Dienst prifeen Fenflere Gentfurt a. M. und Rein, -- erent, auch Mein wir Wiebeben - foll in ber Weife betrieben werden, baß Leismotiere sowoll als auch Gefere und Berformwagen ober Beckfein an ber Gerage bundigten leinen and, soweil es ber Ramenlen, ber beiben Bermallungen entspricht, bacheseben werben.

9) Die LubwigebabniGefellicaft raumt ber TaunnebabniGefellicaft bie Ritbenupung bes hauptbabnicofes in Maing und umgethet bir Janunekabne Geftellichaft ber Entwigsbabni-Gefellicaft fene bes hauptbabnipfes in Feaufurt umentgrillich nach naberen Annalativen ein

10) Bei dem Betrieb fell die Matrialbempung fo ringestellet werten, ab fich bie Medsenleingelber fier Bersonemagen und Volsmeirten anstellten over nach Kleim tines anzundpunken Zeitablimites, durch Jahlung ansges gisten nerben. Mie Gennsbage wied angenommen, daß it Lefomoisen und Bersonemagen, die der Denschaft wird angenommen, daß it Lefomoisen und Bersonemagen in der Tammablan nicht über Weinig sinmafatben.

11) Tir Zammabahn ift reiplichter, fich in ihren Beberjähren mit mitoftenst beri dieset mit eine den bei handigisch ver Lannigsbahn aus dem finden Ureinnter umstättiber angefalligen. Die dweigebahn mus bafür fergen, baß beiter Michlung für dungestwur Michael in der Megal oder Waggemeschil in Munig absilieber, alle die Juge ein mis auß Ennifert berückingen.

15) Die Daner bes Bertrage ift auf bie noch lantener Daner ber Rongeffion ber Taunuebabn feftgefest.

49) Die fentralierenen Benrim behaltn fich bie Gertbelingen fiber reif-Regirungen wie Gerechte femmengen ere. ein berfiede Demögliche nammetfich wegen liefes Breigliche auf bie Ropeffein ver Gedaums, einer Babe maß-Semffert. 38 feit dem Bilge jeho bei de Genchmann vor erfen, Regirungen und Generalisechnumlungen nicht reifelgt, fie fonm feber Tehl wie Bertrag abei anfattel betrechten, wom eine befantere Genaussichen baum for necht felte.

Orr Untrag auf Genebnigung beiefe Betrage warte von ber Generaliere famminng mit geriger Glimmenmebirtit angemennen und bemit bet bie Gerenterframminng patisfich and der zu fen felbetung befelben erforbreichern Achtenatienab vorläufig gut gebeifen, bellen genauere Briftlitung bee nächsten der bestehtigten Benerzberighnism genegtigt weren mirk.

II. Die beutfden Afgien. Gifenbahnen. *)

Dame ber Linie.	Bange in	3abi	Britag	Dieit	gende unt	refp. E	dan:)
· Zinfen vom Staat garantiri	Rong. 24	Bifgien	Mfgie	1855 Proj.	1856 Broj.	1857 Prog.	1858 Braj.
Rachen Duffelbarf	11.4		200 PM	31/,	31/4	31/4	31/2
Baden Daftricht		13750	200 .	1/4	4,	0	0
Altona-Rief	14.3	20500	150 .	6	7 1/4	71/8	8
Auffig Tevlit	2.5	10000	200 fl.	-	***	5 .	5
Baprifche Dftbahnen *	60	300000	200 "	-	4%	4%	44
Bergifd-Dartifd	42.5		100 PM	3	31/8	31/8	4
Berlin-Unhalt	34.7	42500	200 .	91/2	9	9	81/4
Berlin hamburg	39.7	47740	200 "	5	B 1/2	6	51/
Berlin. Botet Magteb.	19.5	50000	100 "	51/2	3	9	7
Beelin, Stettin	46.3	60240	100 "	91/2	95/13	97/12	6
Brestan Edweibnig.							
Breiburg	22.3		200 "	81/8	9	5	5
Benne Raffip	3.7	1800	500 fl.	-	2	3/6	-
bto. Briot. Afgien		1800	200 .	-		6	6
Bufdtiehrater G.: 9	10.7	4500	500 "	-	8	8	81
Themnia: Burichnis .	1,5	4000	100 RH.	_	4	4	i
Dreeben Tharanb	4.5	9000	100 .	4	0	1	0
Frantfurli Banan	3.3			31/2	4	81/2	5
Baligifde Bahn	53	75000		-	-	-	5
Bludft. Glmeb Bebet	4.5		150 RH.	2	21/8	1/4	1/2
bto. Briar. Mlgien		2720	150 "	-		-	-
Brag. Roflach	5.2		200 ₫.	-	_	- 5	5
beffifcht Entwigebahn .	19.9		250 "	4%	5	5	54
	6.9	13000	100 RH.		4	270	11/
toin Rrefeib	70.8	65000		81/6	83/3	9	71
Rothen Bernburg	2.7		100 "	21/2	21/3	21/2	21
Rofel Dberberg	21.5	24000	100 "	16	0	0	0
bto. Brier. Algien		15000	100 "		_		5
Rusbriffifche Roebbabn	20.3	80000	100 "	17/20	11/2	22/2	2
Beipgige Dreeben	15.5	50000	100 "	13	19	21	18
dban Bittan		\$20000		0	0	0	0
bto. Brior. Algirn		28000	25 "	0	0	0	1
enbwigehaf. Berbach *	20.0	23318	500 ft.	9	9	10	11
enbed Buchen	6.3	12790	200 RH.	231	3	3	21
Magbeburg Leipzig .	19.4	35000	100	21	23	24	164
Ragbeburg Balberflabt	7.7	17000	100 .	113/4	121/2	13	13
Ragteb. Wittenberge .	14.3	22500	200 "	1	1/4	3/2	- 1
Redienburger	19.3	21750		11/2	12/3	2	2
Reiffe Brieg	6.2	11000		15/12	31/2	31/3	2
Renftabt. Beifenburg *	6.0	8800	500 ft.	41/2	4%	41/2	41/
Rieberfchlef. Bweigbabn	9.5	(14122	100 Ref.	4	11/6	1/2	0
bto. Brier. Mfgirn		878	100	5	5	5	5
Rurnberg Fürth	1	1770	100 ft.	14	15	15	15
Dberfclefifde		126062	100 RH.	111/0	111/2	13	81
Defterreich. Rarbbahn		50792		16	15	12	115
rfter. Ctaatebahnen .	176.7	100000		90/10		8%	61/
Defterreich. Gutbahn .	400	750000			6	81,	9
Deflerreich. Beftbabn *		150000		-	5	5	5
Oppeln-Tarnowis	10.3			-	_	4	4
Baebubip-Rrichenberg *		75000		-	5	5	5
Brefib. Inenan . Sgeeeb	8.5		200 "	0	0	0	0
bto. Priar,-MIgien		3000	200	0	0	1%	0
Renbeburg-Renmunfter	4.5		150 RH	5	61/2	61/2	6
theinliche	32 1	59200		61/4	614	6	5
fhein Rabe	16	45000	200 "	-	-	4	4
Rubrort.Rref. Glabb. *	5.6		100 "	31/2	31/2	42%	31
Etaegarb. Bafen	22.6	50000	100	31/2	31/4	5%	37
Stecle Bewinfel	4.4		100 "	1	11/2	1%	2
Eaunnebabn	5.8			61/4	71	10	10
Theifbahn	92.2			-	5	5	5
Eburinger	37.3	90000	100 Ref.	6	61,	7	51/
Berrabahn	19.5			-	4	4	4
					4		

[&]quot;) Ans ber ber neueften Rummer bes Migionare beigegebenen "Stalifit ber Alziengefellichaften" melde tabellariche Julammenftellungen ber Migien uns Braritäts-Objagionen ber Chienbabnen, Bonten, inbuftrieller Gefelischaften, Beeficherunge-Kufalten nehft aussinditichen Ertäuterungen erhalt,

Der Jell nach fit bie Bubweis-Linger Eifenbabn ber erfte ber in Dentig, Land angetigten Schienembege allertings nur für Pfertebertief. Gie murte am 1. Naguft 1832 erriffact, fast ein Zelomeitenscheite hat Natunberg-Rieft (6. Dezember 1830) ben Berrang. Dam falgt Greifen-Lieben (20. Offsber 1835) mach eine Dentigen betrim Ballerun (20. Offsber 1835) mach eine Dentigen besteht in Dentigen Ballerun (20. Offsber 1835) mach eine Dentigen besteht in Dentigen Ballerun (20. Offsber 1835) mach eine Dentigen Dentigen (20. Offsber 1835) mach eine Dentigen Dentigen (20. Offsber 1835) mach eine Dentigen Dentigen (20. Offsber 1835) mach eine Dentigen Dentifer (20. Offsber 1835) mach eine Dentigen Dentifer (20. Offsber 1835) mach eine Dentifer (20. Offsber 18

. Dit Ausnahme can Obenburg haben bermalen alle bentichen Bunbes

flagten Gifenbahnen.

Die meiften Bernstlungen ber beniffen nub öfferteilstiffen Mifenbaten, fibr filt ben 3,00m 1847 zu einem Gerein jasimmengsteten, der Jehrich 1847 zu einem Gerein jasimmengsteten, der Jehrich 2,00m 1848 zu eine Schammensaft halt, wo öhrer bie Genericksneftel von Steckelfen weite. Die Bertsin-Mahlert Gilfenbahmerischen im der bertsieften der der Die Bertsin-Mahlert Gilfenbahmerischen der Geschlichtung dertaml. Ausgerben dechte moch festjeilte Gilfenbahmerischungen, marte einzelnen Ginne zur Angelienung am Mifelderung der Bertsiftenverklässisse.

Bengien und Deftrreich find bie fanber, wo fich bie Debryahl ber auf Migien begründelen Bricalbahntu befindet. Deftrreich fat feit neuefter Beit gar feine Staatebahn mehr. Muttemberg, Baben, hannourt und Braunichmeig

baben feine Bripgthabnen.

Du Preifen ift nach 20 Ogbern ber Gload fiels berechtigt, gegen wolldiest tige Guifchatzum ein Gebn ierst allem Indehelt zu erwerben. Die Guifchattigens heftelt in bem 20fachen Getrag ber im Durchschult von ingelen 5 Johre bezahlten Driverben. Des gehörfelberrum ift war der Mirchaldbaren nach mit einer Gleare bließel. Diese Allender verwissen freistablenen fin mit einer Gleare bließel. Diese Allender verwissen freistablenen fin mit einer Gleare bließel. Diese Allenderer beitzig bei einem Allentrag unter Gleare vollichte. Diese die einem Allentrag von da bis Diese-ja, bei einem Mittecettag von bis 6 Prog.—",, bei einem Allentrag unter Allenderer die Gleichabsphese folg per fluoreisignen ber Allfire weiten far jum Zagatfand, bediefen debeld verwenzelt werken.

Diefe allgemeinen Beftinnunngen unterliegen bei einzelnen Bahnen , jumal ba wo ber Staal fich jur Binegarantir aber anbern Bortheilen verftanten bat,

mehrfachen Mabififagionen.

Die Staalerigierungen üben ihr Auffichierecht burch Ernennung eines Rommiffars, ber ben Genrealversamminngen und Berwaltungerabefipungen ber Gefelifchaften beijumohnen und von allen Allen Renntnis ju nehmen hat. Geine

Befranifie find zumal in Breufen febr weitgebenter Ratur.

Das fint eines Bermaltungereiß ift in ter Meget ein Etrenum, beiter berfelter. Die Milgieter befelten werten gie im Leitlichen neiffelbafg an erholten ams fegerannte Victimighter für jete Sipung, ber fie beimehnen. Signierum genieben fir frieß gich und allen der beneillem Beriteit beigelein Grieckoben. Geit bem Jahr 1806 fit ibred ber Briteit beigelem Grieckoben, der ber bagte ibre find generalte, wenne bei ber Tantien unt netze erze mieter großen mittel am Reinerteknniffe ber Bohn krijken, Obligifter, Dieblene, Guijfter, Dieblene, Dieblene

Das Kalenderjahr biftet auch bei ben Drival-Gifenbahnen bas Betriebb. nud Richnungsjahr. Ausnahmen bavon machen bie Berbader, Run fabt Meigenburger und bavrifche Oftbahnen. Bei biefen beginnt bas Betriebb. und Rechnungsjahr mit bem 1. Diaber und follicht mit tem 30. Erptember.

In ber Meigheil haben bie Glienbafmalgien, wie alle anter Migien, mer Dirietent-Comprod. Wie nierft ber Ellest bestimmt Jaifen ganntiet hat, bebgliefden wo bie Rente eine geficherte bobe etinagt bat, findet man neben ben Dirbert-Comprose, bie auf ein Jahr innten, auch Jind-Caupvod, bie gewöhn ich auf Salifaber oeifellt find.

Mit bem 1. Jannae jeben Jahres plegen bir Dieftenber Conpons von ben meiften Algien abgelost ju werben, auch wenn bir Jahlung ber Drivienbe erft feiter im Jahre erfolgt. Es werten alfo bei Eine aber Berlauf ber Algien bie fo verfellenen Deivienbe betaglichen Jimb-Coupons nicht abgeliefert.

3m Bofenveiliter werben nicht nur Erfenbahnatzien, Die fefte Sinfen tragen, bannach berrchnet, fanbern auch falder Cifenbahnatzien, bie nur mit Diese benbei-Coupons verfeben find, werben in ber Bebegabl mit Jurechnung von 4 Brog. Bufen (fog. Bofenginfen) d. d. t. Januar gefant und verfanft.

Die fälligen Binfen, und Dividente-Gonpons werben in ber Regel nach Mblauf von 4 Jahren ungultig, amortifiete Algien und Obligagi, nen in ber

Regel nach Ablauf von 10 3abren.

Gine Migte, bie noch nicht voll eingezahlt ift, heißt Quittungebogen, Inlerimofchein. Rach preugischem Geles ift ber Zeichner einer Alzie fur bir Eingablung von 40 Brag, bes Rominalmerthes unbedingt verpflichtet.

Die Dbligagionen ber verfchiebenen Gifenbahn-Anteihen gerfallen nach ber

In Ende bes Jahres 1838 beirug bas gelammte Aulagefapital ber bealichoftererichischen Brivetbabuen 823,204,000 Thte, movon 465,202,000 Thte, in Glamme und Beiprifdisalzien und 360,002,000 Thte, in Obliquienen.

Erfindungen und Verbefferungen.

Gefdwindigfeitemeffer für Gifenbahnen.

Der Cirifi Ingenier Chaeles A. Ligenne in Mobile (Alabana) *) hat ein interesontes Informent ersunden und patentien laffen, welches er "Ralway spood indicator and rogister" neutt. Er hat bie Beichreibung hieven in eines fleinen Berochite weöffentlicht, welcher mie folgende Ungaben enlichnen.

Entopaliche Ingenieure haben langft bas Berürfniß einer Boreichtung et. tannt, mitteift welcher bie bei ben Gifenbahnfabeten eingehaltene Befchwindigleit fontroliet merben tunn. Goon 1842 mae ein von Chanffenot erfunbence Ger fcominbigfries Ungeiger in Franterich und Belgien in Gebrand; er beftunb aus einem Regulator abnlich wie bei ben ftebenben Dampfmafdinen, welchee von einer ber Bagenachfen in Umberhung gefest mnibe; Die buech bie Centeifugals feaft nach Daggabe ber Gefdwindigleit fleigenben und fallenben Rugeln machten einen Beiger unf und ab geben an einer Clata, welcher bie Gefcwinbigfeit angab. Gin zweiter Beiger war ber Art angebeacht, bag er nur aufe nicht abe marte bewegt werben tonnte und welcher babee bie großle vorgefommene gabe. gefdwinbigfeit anzeigte, biefer mnebe "Mccufateae" genannt. Diefes Inftenment cewies fich unglos, weit bie Rugeln bei jeber Unregelmäßigleit bee Babn in Bolge bes Stofes in bie Bobe gingen und eine uneichtige Gefchwindigfeit aus geigten, bann aber and, weil es von feinem Werth ift, Die größte erlangte Schnelligfeit ja fennen, wenn man nicht jugleich ben Drt weiß, mo biefelbe flattgefunben. Gine abniiche Boreichtung eines herrn Ricarbo wnebe in 1857 gezeigt, fie ift im "Artigan" befchrieben.

Es geht barnus bie Rothnendigleit bervor, ein Mittel gu befigen, um bas Maß ber Schnelligfeit ja ermitteln, womit über alle Theile einer Bobn ger fabren wied, ba de feinen Berich bal. Sicherheitsmaßengein vorzuschren, wenn man tein Mittel befint, berem Ginbaltung zu fentoeliern.

Das Inftrument bee Decen Liernne ift baju bestimmt, eine genane Mufgeidnung ber auf nilen Theilen ber Babn eingehaltenen Gefehminbigfeiten gu Biefern. Ge befintet fich am Gute bes Wagens gnnachft ber Thue ben Buffagieren voe Angen (es ift bier von ameritanifden Wagen mit Gingangen an beiben Echmalfeiten bie Rebe); bee untere Theil finn ale Gip benunt werben, fo bağ tein Cipplay reeloren geht, ber obere Ibrit fteht aufrecht gegen bie Banb, von welcher er um etwa 3% Boll voefpringt; im antern banfnetigen Theil ift ber eigentliche Appaeat eingeichloffen, welchee einem Beiger und Schreibe fift bie Bewegung ertheitt, im oberen unfrechten Theil befindet fich voen rine Thue, welche mit einem Chluffel veelchliefibar. In biefee Ihnr ift eine fcmale Glasfdribe, bintee meldee eine Ctala fich befineet nu ber ein Beigee auf: und abgebt; bie Grate bee Glala beuten bie Befdmintigleit bee 3nge in engliichen Reilen pro Einnbe nn. Ummittelbae bintee bee Etala ober bem Inber ift ein Biffeeblatt ober eine Cheibe, welche eine Umbrehnng bei bnechlaufenen 50, 100, 180 ober untern beliebigen Angahl Deilen macht tie nach bee Lange bee Sabrt). An bem Bifferblatt ift mittelft Bebern eine Bapiericheibe feft gehatten, auf welcher burch raviale Linien Die Gintheilma Der Babn in Deilen, burch tongentrifche Reeife bie Geldwindigfeit in Detlen und Runftelmeilen (pro Ctunbe) angegeben ift. Dee anferfte Recis bentet @ Gefchwindigleit, bee innerfte (firinfte) Die geofter vortommenbe Befdwindigleit, etwa 60 miles pro Connee, an. Der Beigee, welcher am Inter auf und ab fich bewegt, fubet einen Bleiftift mit, welcher an bem Regifter auf ber Bapitsicheibt, Die fich, wie oben bemeeft, une mittelbar hinler bem Juber befinbet, Beidea macht, bie fic nie frumme Linfen barftellen, indem, nebbend ber Stift nach bem Raf ber Gefchwindigleit fleigt und fallt, bie Scheibe langfum mit bee Fortbenegung bes Inge fic umbeelt.

Die kraume finie auf der Perierfodete piet in Perifferen ber Gefehren. ble Gefehren befehrt ber Geballen. Die die best der Geben der Geschliche Geballen. Die die der Best bill der ber die Geballen der bei Geschliche geschliche der bei Geschliche geschliche der Best Geschliche der Geschliche

Ter Efficier liefert ben Chyatral feetig pur Andeigung an einen beliebigen Blagen fiet ben Brieb von 125 bis 135 Deltest je nach ber abgern Blagenschler der Schriftung ist bis auf gangehert ier Richhab ber vorbreiben. Blagenschie von der Efficus and dem Boben der Glagenschler, bei ineren Seifte abs Ander der Gleichen der der Gleichen, denfish er Derdeuffer von Kontenten bei fleichen der Gleichen, denfish er Derdeuffer von Stein nur die fleiche fleichen der Gleichen, denfishe, der Derdeuffer von fleichen und fleich leifert ande fie verfleichen und bei der bei bestehnisgen fleichtigferfingen is dem Boll, bereit men nen fleichen in festern Effellich gefellen mit nach vertaugt dann 50 Dell. für einen und 25 Dell. für jeben

Wie and bemfelben Briegib fonftrniete Apparat für Sefemeitven, joboch bie mit Glais und Schieft mit field in 20 Icht, gelifet; berichte ift an einem Aufgeren Sieden von 12 Seit im Leutent und de Jail Liefe einzigliebliefen und gert Geligen ber bei Beite einzigliebliefen und der Geligen bei der Beite bei Beite auf der Seite bei Beite auf der Beite bei Beite auf der Beite bei Beite auf der Beite bei Beite Beite

Bas bie Richtigfeit und Unfertigung bee Inberes und Regiftere betrifft, fo wird bemerft, baf bei gehoriger Grannung bee Transmiffioneriemene unb ber geringen 3naufpendnahme beffelben ein Edicifen bes Riemens mabrenb ber Sabrt nicht vorfommen wird; biefelbe Unjahl Rabambrebungen wirb baber ftete, obne Rudlicht auf bie Gefdwindigfeit, beefelben baechlaufenen Babnlange entfprechen. Dat bas Rab beifpielemeife an ber lanfflache 33 3oft Durchmeffer, fo geben 641,16 Umbrebungen eine engl. Meile. Bena bas Rab bei Unebenbeiten ber Baba and graßer Befdwinbigfeit Gyrunge macht, fo bort babei bas Rad nicht auf fich umgubreben. Die Gintheilung ber Ctala gefchieht am beften bnech wirfliche Beefuche, ebenfo bie Gintheilung und Rubrigirung bee Regiftere. Dan verfahrt biebei am einfachften wie folgt: auf einer ebenen Steafe ber Babn wird eine Deile abgemeffen and burch Pflble an beiben Enben begeichnet. Dina läßt bann mit verschiebener möglichft gleichmäßigee Schnelligleit baeuber fabren und berechnet nach ber Sabrgeit in Gefunden bie Gefdwindigfeit in miles pro Stunbe. Wenn bei 6-8 folden gabrten jebeemal bee Stanb bes Beigees un bee Cfala bezeichnet wirb, fo tann man burch 3mifdeneintheis lung ber Abflante bie Cfala vollente barnach eegangen. Die Entferunngepunfte an ber Recistinie bee Regiftere wird man finben, wenn mag ein meißes Blatt Bapier an ber beebbnren Rreiefcheibe befeftigt und ben Bagen, in welchem ber Apparat angebracht ift, in einem beliebigen ergelmößigen 3ng mittanfen tagt. Auf febee Cragion wirb ber Ctant bee Regiftere mit Beziehnng auf ten Stift marfiet. Da Die Gutfernung tee Glagionen von einauber genan befannt, fo lant fich bie 3wifdeneintheilung nach Meilen bieraach genag vornehmen. Die Rreiftinten fae bie Angabe ber Gefcwindigfeit werben nach ber auf ber Efala befinplichen Grubeintheilung befchrieben. 3ft ein Bogen unf Diefe Mrt mit Linien, Biffern ic. verfeben, fo wirb fue ben Webeauch bie entfprechente Babt tilbor gemphilde Abreade gemacht. Retallifc prapaeirtes Papier und RetalliBleis ftifte find vorznzieben.

Beitung.

Oefterreich. - In St. Anbeb, gegrauber bem nenen Liopbarfenal in Teieft ficht man grafartige Gebande entfichen, welche ben Unfung eines nenen Stabtibeils biben. Gie werben aus bem Penfonsfonds bes Liopb gebaut, und

⁹ Co viel and befannt Schwiegerfohn bes Bloreres Rrofonins in Frantfurt a. M. und als tichtiger, gebitbeier Ingenienr in ben Bereinigten Staaten gefchapt.

Bapern. — Der Bernaltungeath ber oberschnlischen Berge und Stillen gewertschaft macht betannt, baf nach Beichinf ber Generabertammlung vom 26. September a. c. wegen Siftrung bes Betriebes bie Alzien. Coupens pra ubtimo Dezember b. 3. nicht eingeliebt werben.

— Die Dietzijus ber 2. prie. beprifder "Diedene macht befantt, bag bie Babeitret vor Bandbal nach Regentung, an wor be nach gernatung, an bei Babeitret von Gentulen an Germaling der bei bie Bebreite ber Germaling am 12. Digte. b. 3. ferwil für die Preifenen und Reflegenbart. All fie die bei dietriefeirenten Germaling einem Berteit der bei bei dietriefeirenten Germaling der die Berteit die bei bei Bandene Regentulen Germaling der Berteit bie.

Musland.

Stalten, - Heber bie Mibeiten ber Durdbrechung bee Innnele burch ben Mont Genie fur bie Bietor- Gmanuel Gifenbahn eathalt bas Journal "l'Drinione" folgenre Dittheilung. Die Bauten fur ben Berfplag von Barboniche, ten einen Endpunft bee Tunnele find beinabe vollenbet und befieben: 1) in einer Cteagenaulage von 2 Ritomeler Lange, welche bie Dinbung bes Tunnele mit ber fahrbaren Strafe nach Barboniche in Berbindung fest; 2) in ber Rerrefgion bee Sinfies Rochemolles um Stap fue bie Errichtung von Bertbutten in gewinnen; 3) einem Geitenfangl von 1 %. Deter Berite und Tiefe und 3 Rilom. Bange, jur Gewinnung ber Beteiebefraft fur Comprimirung ber Luft, welcher Ranal fein Baffer bem Gebiegoffuß Deleret entlebnt, ber niemale gufriert; 4) einem hanfe bei bee Muneung bee Tunnele fur bic Batter und andere Berfonen, beren ftete Anwefenheit unerläßlich ift; 5) einem Obfervatorium fur bie Tracirung bee Innnels se; 6) einem Dagagin für hoft, Gifen, Berfgeuge; 7) einer Rallbutte megen bes Binters; 8) einer gefchloffenen Dutte fur bie Bolier jum Tunnelban und 9) einer fur bie Bobrmafdinen und Arbeitsmagen; 10) ben Repaeaturmerfflatten mit ibren Rafdinen und Merte gengen; 11) einem großen Rafchinenhanfe fur bie feften Dafchinen jur Lufte tomprimienng; 12) einem Saufe fur bie Mebeiter; 13) ber Wohnung ber Aufe feber mb bee Berfonale ber Banleitung; endlich einem Beinen Ralnermaggein fur einen vierzehntägigen Butvervorrath (etwa 60 gaffer). Diefelben Borfebrungen find auf ber Seite pan Motana getraffen mit ben burch bie Lofatilat bebingten Abmeidungen. Un ber Ceite von Barbonoche werben auch bie Badfteine fur Die Berfleibung bes Innuels fabrigirt. Rachtem bie Ausftedung bes Innuels borgenommen und mit geößter Corgfalt reftifigirt mar, fcbritt man fofort que Durchbohrupg ber Gallerie, inbem man gleichzeitig an beiben Enten und mit ben gewöhnlichen Mitteln vorging, fo bag jest, nach 22mgnatlicher Bangeit 820 Reter bee Innnele gang ausgebeochen und 1/4 bievon anegemauert finb. Die Schwierigfeiten geigten fich geringer auf ber Geite von Barbonoche, wo ber Belfen leichter ju bearbeiten ale auf ber Geite van Mobana, mo ber gelfen wiel Quary enthalt und bie Mibriten burch Bafferguftuffe geftott mneben. Man rednet. bag tiefelbe Arbeit, welche 22 Monate in Anfprud natm, mit halfe ber Rafchinen in 5 Monaten hesgustellen gewefen mare. Die Tempesatur bat fich beinabe gleichmäßig auf to Geab im Tunnel erhalten, fomabl bei ber Tiefe von 380, wie bei jeate von 100 Meter, obwohl bei erfterer bie vertifale Bobe bee Bebieges über bem Rivean bee Tunnels übre 400 Meter betragt. Beie laufig bie Galfte ber beftellten Dafchiaen ift eingetroffen und ein guter Theit in ber Aufftellung begeiffen; 12 Bohrmafdinen find bereit, ebenfo eine bee Rome preffionsmafdinen auf ber Ceite von Bartanoche. Auf bie Frage, mann biefe Rafdinen ju ben Tounelbobearbeiten werben permenbit merben, bat bie Banleitung ber farbiaifden Regierung grantwortel, baß fene bei Barboneche im fammenben Januar und jene bei Mobana zwei Monate fpater in Thatigfeit ger fest werben tonnte. — Bis jum herbit tiefes Jahres waren fur ben Tunnel, bau gegen 41/4 Millionen Franten anfgewendet.

Mußland, ... Ben ber Cliedubgliefe Et Beitreberg, Beffegu, bern Gefamillage 171 gegenbilfe Beitre, nertigt, ib in Gerief von Betrabung bis Zundung, b. i. ungführ bie Sollfe bet gaugn Schreumges, der wirte bem Beitre beingeben. Die andere Gliefentinge, Die volltredt fein. Gegenwicht fich und bei den Benden 20,000 fleibeite mit 1000 Sagnt beifoldigt; bie die jahr die bei bei den 20,000 fleibeite mit 1000 Sagnt beidehigt; bie die jahr den. Geliefe bei 2 Beitre 2 Endere der 2 Tunden, dier von 200 Rafter bir Biling, bet zweit von 600 Rafter in

Perfonal-Madrichten.

Burttemberg. — Er. A. Majeftli haben unter bem 30. Rovember bem Derbaueathe v. Bobe im bie nachgefuchte Arlandit gnabigft ertheilt, bas von bes Louigs von Bavern Majeftli ihm verliebene Mittetlerag bes Bera bienflorbend ber bareifon Rove anuefmen und tragen zu baifen.

Coffecceich, — Die in Gemblech ere Gewertung für die A. Richelkompt um Richergaber Weie vom 22. Ceptember 1859 beit vom I. Kriefelkompt um Richergaber Weie vom 22. Ceptember 1859 beit vom I. Kriefelferiem des Jusern palemannsgeschieft Banfommississ weite niere dem Worffelmen I. Dezimber 25, beginnen Leich Kommississe weite niere dem Worffelwei Echionschiefte Mitter a. Lasser und Kongenem Mitgliebern bestieden. Des ang Orlein w. Rochipartunke Wesper Leich, dem Gestieden bei Gestiedenschie Die Biedenschieb. Des Mitcherschieden des Gestiedenschiedes Die Biedenschiede Jestenschieden des Echionschiedes des Echionschiedes des Gestiedenschiedes des Gestiedenschiedes des Gestiedenschiedes des Gestiedenschiedes des Gestiedenschiedes des Gestiedenschiedenschiedenschieden der Liebenschieden der Lieben

Bapern. — Der R. Rimmerer, Borfam bei R. Derroft, min Bofin ants er. M. Eraf v. Arigeesberg bat von bem Anfer von Deftereich bas Mitteffren, bei Frang-Jefop-Debrub, ber Brijtle Ingenieur Sp. Anglis in Banberg und ber Bettiebe/Ingenieuc G. Eitener in Sof haben ben Deben ber eifernen Rover Z. Riffe erhalten.

Bertebr benticher Gifenbabnen.

R. R. privilegirte öfterr. Staats Eifenbahn. (174 1/4, Mellen.)

Privoen. Gietr. Cinnohm. 1858.
3abl. 3te. B. i. W. f. i. W. f. i. W. f. i. W.

vom 26. Roebt. bis 2. Destr. 38,856 1,129,851 416,130 337,666 bis 2. Destr. 1859 2,575,177 35,432,031 16,670,766 14,044,232 Tüd-Kordbeutsche Berbindungsbahn. (Britiebsstede Januar bis Spill 17 Willen, rom 1. Wai an 27 Willen.)

	Ptijes	tenternent	Court			
Mones	Ungahl ber Beer fonen	49 144 "	3eniner	Gine nahmen	Totale Ennahme	
Januar bie Ofiaber 1859	235303 23294		1644130 244756		552363 66104	
Enmma.	1228592	210292	15665900	408175	618467	

Bubect Buchen. - Mouat Rovembee 1859. 9,010 Berfonen (inel. Gerad) . . . 4,198 Thir. 182,635 Btr. Gnter; Bieb und Cquipagen . 12,603 "

graft 8,459 Beefonen, 157,189 3tr. Gibter und 14,641 Thr. Mow. 1858. Milbin im Roa. 1859 mehr 2,160 Thr. Erit 1. Januar 1859 find verrinn nafmit 178,942 Thr. græn 164,576 Thr. in 1858, milbin 1859 mehr 14,366 Thr.

Sebe Bode ericeint eine Kummer. Lithographire Beilagen ub in ben Ter gebruckte Gelfdmitte nad Bedufrig. — Beftellungen nehmen alle Budd hand fungen, Boft am eer und Beitungs-Greebigienen Deutstätanbs und bes Amstanbes an. — Abonumentebereis mit benementererie in

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich eber 4 Thir. pruß. Gene, für den Jakegang. — Einrickungsgebühr für Anfündigungen 10 Ger. für dem Kamer einer gefrallen en Beiligeite. — Wereffer "Redalfen der Eijendahn-Jeitung" eber: 3. W. Wegler'ich Ench and bei und Lung in Eutstage.

Budhanbel 7 Gulben ebeie

XVII. Jahr.

10. Dezember 1859.

Mrs. 49.

Judil. Deutich Sifenbahnen, Battenbergifen Chartebaben. Dampfichiffaber. Dampfichiffaber. Dampfichiffaber. Dampfichiffaber. Dampfichiffaber. Dampfichiffaber. Denbeldigiet und Bertebaber. Deutichte und Dauerfeldigiet von Aber und Geieren fer Effenbaber. an vollen. Steinung. Infant. Breiber be Gelete und Dauerfeldigiet von Aber und Geseinen fer Effenbaber. Derfonal-Racherteten. Gefeinbaber.

Deutsche Gifenbahnen.

Bürttembergifche Staatebahnen.

Der Claateangeiger für Burtlemberg enthalt bie Ergebuffe bes Betriebe ber Buttlembergifden Gifenbahnen im Bermalinngejahr 1. 3nil 1958-50. Siernach murben in biefem Jahr, verglichen mit bem verbergigangenen Be-

				Guter
1. 21.	2. RL	3. R1.	gufammen	Bollgtr.
2,869	517,468	2,212,601	2,742,936	8,909,237
2,386	509,373	2,114,649	2,636,498	7,769,238
463	8,093	97,952	106,528	1,139,999
	2,869 2,386 483	2,869 517,468 2,386 509,373	2,860 517,468 2,212,60f 2,386 509,373 2,114,649 483 8,093 97,952	2,869 517,468 2,212,601 2,742,936 2,386 509,373 2,114,649 2,636,408 483 8,093 97,952 106,528

Die Ginnahmen biefur betrugen

Jahr	Bam Berfanen.	Bom Giere vertebr	Bufammen			
185859	1,353,828 ft. 37 ft. 3	,365.726 ft. 53 ft.	3.719.555 ff. 30 fr.			
1857-58	1,231,323 7 2	2,115,943 34	3,347,266 , 41 ,			
1858-59 mehr	122 505 8 30 te	249 283 8 19 fe	372 288 8 49 tr.			

Bertebr und Ginnahmen haben biernach gegen bas Borjahr jugenommen. 3m Gaugen berechnen fich bei ber Gifenbahmermaltung fur bas Gtasfahr

tie	Ginnahmen	3n				4,555,026	fl.	44	fr.	
	Mudgaben	11				2,838,868		2		

bir reine Ginnehme gu . 1,716,158 ft. 42 fr. wessen an bie Staatsbaupfich ft. 2dt bir um Daupficangital veranischieglen 1,480,514 ft. 10 fr. baar abgetiefest wurden : 1,516,701 ft. 2d fr., bir übrigen 199,457 ft. 18 fr. aber in Borrathen von Schienen, Schwellen, Brennmater raties un. bem Betriebfahylich jagerachfes field.

Berten von ben obigen Griammisummen ber Ginnahmen nub Ausgaben bie lofs burcilaufend für frembe Rechnung gebuchten Baden am Beftigeichtern, Bobetaern und Brachten für ben Canoport auf answätigen Bahnen er. abge- gogen im Betrag vom 633,662 fl. 57 fr., fo erscheinen als wirlliche

Glefammteinnahmen . . . 3,919,163 fl. 47 fr. . . . 2,203,005 # 5

und befragen somit die lepteren 58.2 Beg. der erfleren, wobei abrigens zu bemerten ift, das meter den alfgent Lucifenden Gebriebeutsgeber 488.000 i. 30bariffen find, deriche feir Ermeiterung der Budnofe, Gudnauslagen, Germeiterung und Ergafugung des Befriebestenstate an Ersmaileren und Magen aufgenemert warben, femit ingentlich ju ben Mulagerfoften geben.

Das Mulagstapital, weiches and dem hieja befinnten Saufond die zum 30. Inni 1859 für die an die nu teiem Termin im Betrieb bestädigen Gliendohnen aufgewendel wurde, dertägt im Gangen 33,736,320 ft. 13 fr. nub hal fich for mit in obliger reinen Ginnahme von 1,718,155 ft. 42 fr. mit 5½, Brogunt verzießt.

Unter jenem Anlogefabital ift jeboch ber Anstwad für das jeweite Geleife puissen Gumfleit und Pischingen. Guttgart und Beitigheim und Geleifungen und Um, fo wie felbbereftabitel, and hie Machaben für die dere Arcatachen und tum, fo wie felbbereftabitel, and hie kan 1. Juli 1859 für ben Betrieb berüht wurden.

Une ben obigen Daten gebi noch Folgenbes bervor: Dies Berhaltnif in welchem in 1838-39 bie verfchiebenen Bagentlaffen benigt murben, fillt fich:

π,	terns less							
1.	Riaffe					0.5	Prozent	
2.						18,9		
3.				٠		80.6	ir	

Die Junahme in ber Ginnahme vom eigentlichen Berfehr betrug gegen bas Borjahr 11.1 Progent. Da Die Lange ber Staatsbahn 41 Reilen betragt, fo betrugen auf bie Bahnmeile:

ase s	Oudmineite:						
bie	Brnttorinnahme					95,589	ff.
	Betriebeauslagen			٠		53,732	
ber	Ueberichnf .				-	41,857	f.,

mabrend bie Aulagefoften einer Bohumeile fic burchichnittlich auf 823,325 fl.

Dampfichiffahrt.

Dampfidiffahrt bes ofterreidifden Blonb.

In ber am 29. Rovember I. 3. Ratigefundenen Generalversanumlung ber Dampfichiffabrie-Gefellicaft bes öfterreichifden Liond verlas ber Generalfetreite ben Rechenicaftebericht für 1858, aus welchem Rachftebenbes entnommen ift.

perfammlung bie naberen Detnile jur Genehmigung norgelegt merten follen. Der Andbruch bes Rrieges hatte bas jum größten Theile in entfernien Gemaffern fcmimmente Material ben ernfteften Gefahren preibaegeben. Durch rechtzeitig getroffene Berfügungen, welchen an aften Buntten ber weitverzweigten Belriebelinien bie rafdefte und genauefte Mudfuhrung folgte, ift es möglich geworben, bag alle Dampfer ber Wefellichaft gerabe jur rechten Beit bie ihnen vargezeichneten Bufinchtebafen erreichen fonnten, und auch nicht ein Rochen mit bem Abzeichen bee Bloub in Beinbesband gefallen ift. Richtsbeftomeniger maren bie Borgange biefes Jahres fur bie Intereffen ber Unternebe mung eine fdwere heimfndung. Gine breimonatliche, beinabe gangliche Ginfiellung bes Betriebes (ba nur bie Sabrten im Schwargen Deere und nach ber Donan fortgefest werben fonnten) bat fur biefe Beriobe nicht nur ben größten Theif ber eigenen Grachtertragniffe, fonbern and bie vom Staate bewilligten Meilengelber ber Gefellicaft entrogen, und bae gefammte, gegenmartig auf bem untern Ba fongentrirte Fingmaterial befindet fich noch jur Stunde in ganglicher 11nthātialeit

Die f. f. Marine hat bie Dampfer "Jupiter", "Egitto" und "Roma", welche wobrend bes Rticars in Bembig ftagionitt waren , fur eigene Rechnung Molfis derremmen, aus in des auf dem Sage Maggiere festellen Boet "Linius" von ber L. f. Reiller wersten erreinist werken. Der Dampfer Medle Gesemm" ift als deinkunklig abgerübet, der Korper verlauft am die Mafelten zum weiteren Gebauche erfersit werben. Die Elekte haf die dein im Gaupe um D Schiffe bermindert. Bist den gegenwänigen Betrieb richen einberteil wie vondarberen Mittel auf

Dit Anenahme bee obenermafinten Stillftanbes und ber and nach bem Rriege einftweilen fuepenbirten Linien im Golfe von Batras, an ber faramas nifden Rufte, von Gorfu nach Deffina und Malta, noch Marfeille und Barcellona, bann auf bem Bo und bem Langenfre, find bie fammtlichen Gahrten regelmäßig nach bem beftebenben Itinerar eingehalten worben, ohne bag irgenb ein größerer Counfall ju erleiben mar. Bei einer Fahrtenanebehnung, welche im 3abre 1858 im Gangen 1,055,571 Geemeilen (13,287 Geemeilen mehr ale im Borjahre) betragen hat, gibt bies jebenfalls einen neuen Beweis von ber Tactigleit bes Schiffsperionale. - Die Ronfurreng anberer Blaggen in und nach ber Levante ift burch bas bingulommen neuer Unternehmungen noch vermehrt worben, ohne übrigens bezüglich bes Quantnme ber Transporte mefentlich an fchaben, ba im Jahre 1858 nur bei ben Baffagieren und Briefen eine Berminberung von 6 und begiebungemeife 2 Brog., bei ben Gelbfenbungen, fleinen Baden und Baaren bagegen rine Bermehrung von 21, 18 und beziehungewrife 8 Brog. fich ergeben bat. Wenn bennoch ber Ertrag ber Reifen im Gangen geringer gemefen ift, fo fommt bies unr ben überans niebrigen Rrachten quane foreiben, welche unter bem Ginfinfie ber Ronfurreng bewilligt werben mußten.

Die Retriebterarbniffe in 1858 . bem 22. Geichaftsiafre . find :

Ginnahmen :	ff.	fr.
333 Rabrien in ber Levante rraaben	2,693,110	50
137 nach ber Donau und bem Comargen Deere	832,266	14
296 " im Abriatifden unb Mittellant, Deetr .	439,817	08
799 an ben oftere, Ruften und nach Albanien .	948,681	39
409 " jum und am Bo	326,413	57
84 gufällige Nahrten und Remorquirungen	29,583	39
Staatebeitrag für bie im Boftvertrage bedungenen Reifen	2,062,501	43
Bufammen .	7,330,375	10
Dir Cofffeuntoften betragen	5,323,575	43
Die Bermaltungeloften beliefen fich auf	607,899	03
baber gufammen	5,931,474	46
und ber Betriebenberfonft brrechnet fich mit	1,395,900	24
Galbo Des Ronto Intereffen und Diefonti 720,003 ft. 29 fc.		
Mbichreibung an Schleppfdiffen, Gerath, fchaften n. zweifelhaften Bucherpoften 157,125 , 30 ,		
Dotirung bee Affeinraugfonbe 142,769 " - "		
	1,019,897	59
Gewinn im 3abre 1858 .	379,002	25
mil ben Mustenen ernah fich für Rrennmaterial ein fehr		

Bei den Anslegen engab fich für Bremmatetial ein feit namhofter Richt unfrand, obischen der Berbrauch (1867 ., 147,472 Tonnen, 1883 .. 130,756 Tonnen) um 2264 Tonnen gerier wer, dehre ihr Gefparung ansistlich den billigeren Roblerifiedben wes England zu verbanten ift.
Die 30th ber burschaffen Germelien betwar 1886 .. 1,085,571 (1857

2.5 Sall der burdigsteren Gerenten erreit von ... (2014). Der 2.5 Sall der burdigsteren Gerenten erreit von ... (2014). Der 2.5 Sall der Beliefen der 2.5 Sall der Beliefen bei der 2.5 Sall der Beliefen Beliefen 2.5 Sall der Beliefen Sall der Beliefen 2.5 Sall der Beliefen 2.5

Die Gefeficaft befag 1858 . 67 Schiffe mit 13,100 Pferbefraft ju einem Tonnengebalt von 38,965. Außerbem noch 91 Schleppfciffe und Fingbarfen.

Des Bermejen ber Gefriffiegt beftond unt i Jonuar 1850 ans 20,542,398 f., berniher 14,608,828 f. Berth von 67 Dompfren, 4,072,751 f. Meiligan fier Meidoffungen und Arbeiten im neuen Arfendie, und 1,173,876 ff. Bertf. fälten. Und ber Meidoffungen und Unterlieben fein die dem in i Jonuar b. J. berfollieren 4propringsparingsparingen des Meijonfunfen fein 1858 begelte mit

360,000 fl., ber Reft wurde als Minimum ber Emolumente und ale Beitrag an ben Benfiendfonbe nub Refervefonbe gegabit.

Das Refultat ber vorliegenten Bilang, welche nicht nur feine Guperbinis benbe, fonbern nicht einmal bie vollftanbigen ftatntenmäßigen Berthabichreibungen gulaft, ift atlerbinge weit bavon entfeent, ein befriedigenbes ju fenn. Berud. fichtigt man, bag auch fur 1857, und theilmeife fur 1856 noch Berthabidreie bungen nachgetragen werben muffen, nub bag überbied noch eine bebentenbe Cumme aus bem Defigit ber Jahre 1854 und 1857 jn tilgen finb, fo ftellt fich bie finangielle Lage bee Unternehmene foon beim Schluffe bee 3abres 1838 ale wenig gunflig berand. Da nun abrebies fur bas laufenbe 3abr, wo in Bolge ber gabrteneinftellung eine breimonalliche Lude in ben Gintunften ente ftanben ift, und wo auch angerorbentliche Rureverlufte erlitten murben, ein abermaliges bebentenbes Defigit vorauszufeben, fo unterliegt es feinem 3weifet, bag in Gemafbeit bee S. 30 ber Ctatuten bie Frage in Ermagung gezogen werben mußte, wie es am 1. Januar 1860 mit ber Bezahlung ber Intereffen bee Mfgientapitale fur 1859 gehalten werben foll. Rachbem aber, fo lange bie Biffer bes beneigen Defigite fich nicht mit Berlählichfeit angeben laut, mas erft nach Mbichlug ber Bilang fur 1859 moglich fenn wirb, ein Befammtuberblid ber finangiellen Lage nicht gewonnen werben taun, fo bat bad f. f. Bingut minifterium mit Gelag vom 14. Rovember 1859, angeordnet, bag bir Ausgablung ber Afgienginfen am 1. Januar 1860 vorlanfig ju fnepenbiren, unb ban erft in ber nachften Generalverfammlung auf Geundlage bes Refuttate ber bis babin porgulegenben Bilang fur 1859, und mit gebubrenber Rudficht auf bie Rechte ber Befiner von Mlgien ber erften Gmiffion, ber weitere Antrag in Diefer Begiebung ju ftellen fen.

Das Kapisal bes Boffensfende bet öfferrichtiften Liede befand Gebe Zegmelte 1888, noch Amps ter Memilikapisarbeiten, in 601,330 ff. werunter and der Getth der für Archausg biefer Fonde angefunfen Gennbicht
in ber anmittleben Währ bei Elevorbeffensich begriffen ih, auf zeichen eine
Genze von Gebaben für Arbeitrenschungen angefuhrt werben foll. Beiter
Gestalte nammerbezofen ferspfächtlen werben, was diesefeite den Arptische in der
Gunten manneterzofen ferspfächtlen werben, was diesefeite den Arptische inder
Gunten manneterzofen ferspfächtlen werben, was diesefeite den Arptische inder
Gunten manneterzofen ferspfächtlen werben, was diesefeite für Arptische inder
Gunten Gunten der Geben der Geben auf der bei Geben
Gulten der der Geben geben gemößere weite.

Erfindungen und Berbefferungen. 1. Ueber bie ungefdweiften Banbagen,

wie fie in bem Gifenwerf von Dugrie in Befgien feit einiger Beit fabrigirt werben, und zwar namentlich über bie Rabrifarionsweife, ift Rofgentes befannt geworben. Bundchft wird eine Gifenftange in ber Form bes gewöhnlichen Blad. eifens pon entfpredenben Dimenfionen in gewohnticher Beife burch bas Balgen bergeftellt, mobei barauf Ridficht genommen wirb, bag nach Abjagen ber Guben Die auf bas gute Gifen bad Gewicht ber Stange bemjenigen ber fertigen 2Bagentat.Bantage unter Berudfichtigung bes Abgangs bei ben weiteren Operagionen entfpricht. Die Stange gelangt von ber Balge auf eine etwas tomifche Rolle, welche eine langfame Umbrebung erhalt und auf welche fich bie Gifene ftange ber Art anfrollt, bag bie Windungen bicht an einander liegen. Der fo gewonnene Ring, Rontelle genannt, wird jur Blubbige ermarmt, bann unter einem 130 3tr. fcmeren Sammer, beffen Ambos bie gum Ginlegere bee Ringe nothige Beetiefung hat, bearbeitet. Diefe Operagion wird in 2-5 auf rin auber folgenben Sinen wieberholt bis bie Binbnngen berart gufammen gefcmeißt find, bag ein tompafter Ring entfleht, welcher bereits bir Form ber Banbagen im Roben barftellt. Das Monbelle bat wie es von ber Rolle tommt, einen Durchmeffer von 40 Gentim. nub rine Dide ober Sobe von 35 Gentim. Unter bem hammer bleibt ber Durdmeffer unveranbert, mogegen bie Dobr auf basienige Dal rebugirt mirb, welches ber Breite ber fertigen Bantage entfpricht. Der Ring fommt nun wieberhott in einen Comeifiofen und von tiefem unter bie von einer 150pferbigen Dampfmafdine betriebene Balge von rigenthumlicher Ronftrufgion, aus welcher ber Ring mit vergeofertem Durchmeffer und mit einem ber fertigen Banbage annabrenbem Broffl berporgebt. Durch wieberholtes Malaen wird ber Banbage ber genaue Durchmeffer und bas richtige Profil gegeben; fie wird bann im Baffer abgefühlt und ift jur Bermenbung bereit. Das gleiche Berfahren finbet bei ber Wabrifagion ber Lotomotiprab-Banbaarn flatt, mit berjenigen Mobifilagion, welche burch bir veranberten Dimenfionen und bas größerte Bewicht ber Banbagen bebingt finb.

gur ift auf biefe Mrt bargeftellen Bandagen wied der Borga viel feiferer Dercharteling der bifjen mit gelerrer Gelfechriftligh gleichte gemeind ber Borga viel feifere under mit gerößenlichen gefleweißer um mit nagefdweißen. Bandegen noch weren Beine, webe aus Gleiche Dausstätt rerges, unter dem Kommlich gemacht werben find, follen fat die letztere depfert gleiche ausgeben der bei der b

Bei tre Bestitung von ungeschweißten Banbagen ift bem Beete rin Spiels raum von 1/2 Millimeter im innecen und von 3 Rillimeter im angeren Durch-

meffee gu geftatten.

Was bie Deute ber von bem Aballifernet in Dugete gelieferten magfemeifen Babangs berieff, je fell fich feinfebe ab Jenguls ber Gbief ber Beetlätien ber beiglichen Staatbaban in Medeln febe gainfig ausfprechen. 300 februmire Babagen. werder auf ern beifglene Staatbabane verwendel fine, haben tordom feinen Felder wedhonerhame infen und mac Gmanatister Berichung gar feine Abnögung gegeigt, was fie bie hate und Gleichmäßigfeit ver Meterialle freifet.

Das beigliche Bert ergung Bandagen von gewöhnlichem feinigen Glien bin Wagenaber, bann van feintlenigem Eine nab von Parbeificht für Bagens, Ernber um besomvierübere. Der Preis für 100 Rlieg, looc Ongese bei Lattlich befrägt für Bandagen von

		ber					30	gr.		45	ge.	٠		70	Fr.
		ps un													
pon	300	Rit.	unb	tpes	iger	1	-	-		55				80	*
	300		bis	400	R	L.	-	-		60	*			85	*
*	400		nnb	mel	þe		-	-	٠	70			٠	95	*
			-		,.	٠					-	•			-

II. Methode die Starte und Dauerhaftigfeit von Rabern und Schienen fur Gifenbahnen ju prufen.

Bon Ingeniene Licenur in Mobile.

Der Civit-Ingeniene Charles I, Licenne in Mobile, Grffuber bes in ber vorigen Rummer ber Gifenbahn-Beitung befdriebenen "Gefdwindigfeite. Anzeigere" bat eine befonbere Dethobe bee Beufung von Gifenbahn Schienen und Bagenraber vorgeichlagen, welche in Rachftebrnbem naber befdrieben werben foll. Den Gifenbahn-Ingenienren ift es mobl befannt, wie fdwietig es ift, bie Befcaffenbeit von Edienen und Rabeen bei ber Abtieferung ju prufen und bag man bei bem Manget an ficheren Mabattepnntten biefue baufig vorzieht . von ben Rabrie tanten eine Garantie auf eine gemiffe Beitbauer fur bas von ihnen getiefeete Material ju bedingen. 3ft aber bie Garantiezeit nicht rine giemlich lange, fo ift auch biefes Ausfunftemittel nicht fichernb genng. Run zeigt bie Gefahrung, baß bie Schienen nicht burch blofe Mbnugung, fonbern banptfachlich and buech Abblatteen ju Geunde geben. Diefes Lodteennen bee ben Ropf bee Chiene bile benben gafeen ift eine Bolge bee foetmabeenben Sammeene, Quetidene unb Schleifene, welchen bir Schiene bel bem gewöhnlichen Gebeauch ausgefest ift. Das Dammeen gefchieht bei Ginfentungen in ben Geleifen übee welche bas Rab benwegipringt, bas Quetichen burch ben Deud, namentich ber Teiebeltee, bas Abfchleifen bued bie Biggga-Bemegung ber Rabre, inbem burch bir Geitenbemegung bie Safern losgetrennt weeben, welche burch bas Sammeen sc. losgebeudt finb. Defbalb blattern Schienen auf fcblecht gerichteten Geleifen fcneller ab: and find ausgelanfene Rarerifen ben Schienen febe nachtbeilig.

Gine gnvertaffige Brobr fest vocene, bag bie in ber Pearis in Bitfung tommenben Rtafte gang in gleichee Beife bei ben Berfnden in Anmenbung fommen. In biefem Bwede wied vorgefchagen, ein freisfomiges Geleife aus 4 ober mehr Schienen mit einem Durchmeffer von 20-30 guß beeguftellen. Muf biefes Geleife fommt ein Bagen mit 4, 6 ober 8 Rabern, beffen fammte liche Achfen gegen ben Mittelpunft bes Rreifes gerichtet fint, mo eine anfrechte brebbare Caule fich befindet, mit welchee ber Bagen in Berbindung fiebt. Dir Raber find von bee Beoffe und goem ber gewohntichen, wie fie auf bee Bahn in Bermenbung tommen, beren Schienen gepruft werben follen, und bee Bagen wied fo belaftet, bag bad Gewicht ber größten Betaftung ber Rabee bei bem wieflichen Betrieb ber Bahn gleich tommt. Die Beebindung bee Ganle im Gentrum mit bem Bagen muß bee Met fenn, bag mit bee Umbrefjung bee eefteren bie Bortbewegung bes lesteren flattfinbet. Die Umbrebung ber Gaule wirb bnech eine in bee Rabe befindtiche flebrnbe Dampfmafchine mittelft Riemenvollen bewerfftelligt. Die Befdwindigfeit bee Bagene ift bie bnechicnittliche von berjenigen auf ber Babu fetbit.

fragliden Babn 20 engl. Meilen peo Stunte = 1800 finf in ber Minule, fo mng bem entiprechend ber Berfuchemagen 30 Umbrebungen in ber Minnie vollbeingen, und ce weeben alfo in 2 Minnten bie Schienen bee Birtelbabn rbenfo febe abgenunt merben, wie bie Schienen bee rigentlichen Babn in einem Tag. In biefem Berbattnif entfpricht ferner eine Berfichoftunbe 30 Tagen; 12 Ctunben und 10 Minuten einem 3abr wirttichen Betriebs; mit anbern Borten: bee mabrent eines Tages von 12 Stunben und 10 Minnten forigefeste Berfuch gibt bie Birfung eines ganglabrigen Bebranche ber Schiene, wenn in ber Babn liegenb. Gine Schiene atfo, welche nach 6 Tagen 4 Stunben und 6 Minnten bee Probe anfangen wurde abzublattern, mußte birfes nach 6 Jabren, 4 Monaten und 3 Tagen gewöhnlicher Benugung thun. Um bei biefen Beefnden ben veefchiebenen Ginwirfungen bes Sammerns, Ginbrudens und Abfchleifens Rechnung ju tragen, follten 1 obee 2 Schienen bee Birfetbabn Ginbiegungen und Abmeichungen von ber wirflichen Recieform ethalten. Auf biefe Art tonnen alle Berichiebrnbeiten ber Babn nochgegomt und bie Daner und ber entibere denbe Berth von Coienen und Rabern mit Genanigfeit beftimmt merben. Die Bore obie Rachtbeite bee verfchiebenen Formen bed Schienentopfe, pon maffipen ober boblen, ichmeren ober leichten Schienen , ber verichiebenen Schienene befeftigungemittel, bann bee verfchiebenen Rabertonftrufgionen liegen fic auf biefe Beile ehrnfalle ermittetn.

Beitung.

Preufen. - Dem Beeichte ber Direfgion an bie am 25. Oftobee in Roin ftattgehabte Generalverfammlung ber Beegban, und butten Gefellicaft Phonix find fofgenbe nabere Daten abee bie Lage ber Gefellichaft ju entnehmen. Die Difigunft ber Beitverbaltniffe bat fich febr fiblbar gemacht und eine bebeutenbe Ginfchrantung, auf einigen Gtabliffemente eine gangliche Ginftellung bee Betriebe berbeigefubet. Die Lage ber Gefellichaft mare felbft febr bebentlich gemejen, wenn nicht gludliderweife fnes voe Unebrud bes italienifden Reiege bee Berteng mit ben Bantbaufeen, welchee bee Gefellicoft auf 6 3aber einen Rribit von 1,220,000 Thir. fidert, jum Abiching gefommen maee. Bas bie einzelnen Geichaftezweige anlangt, fo baben bie Robtengruben "Gegf Brnft" und "Gocolus Diagnus" fich in Folge von fenberen Abichliffen in ber engepe gionellen Lage befunden, ibre Goeberung mabrent ber Reifis auf gleicher Bobe erhalten in tonnen. Dir Beobulgion bee Befcaftejahres 1858-59 betrug 186,707 Tonnen, gegen 186,340 Tonnen im Borjahre, bie Cetbftoftenprelfe verringerten fic auf "Geaf Beuft" um 3 pf., auf "Garolns Dagnus" um 4 pf. peo Cheffel. Die Gifenftein-Forbeenng ans ben Gruben an bee Rubr, welche vorzüglich fue bie hochofen ju Boebed und Rupferbreb beftimmt ift, fant, bauptfachlich in Folge bee Uneblafene ber Bochofen am letteren Dete. von 40,204 Tonnen im Boriaber auf 27,000 Tonnen. Das verburirte Robe eifen ift aber von vorzüglicher Gute. Die ungeheneen Borrathe an gefoeberten Gifenflein an ber gabn veranlagten bereits im Monat Mpril eine gangliche Gine ftellung bee Arbeiten im Labn- und Rheinbiftrift, fo baf bas in biefem Jabre geferberte Quantum fic auf 21,837 Tonnen cebngirt. Die Robeifenprobntgion auf ben Dochofen jn Rubeort, Borbed und Rupferbeeb betrag gniammen 22,008 Zonnen gegen 30,652 Tonnen .im Borjabee; bas mittelbare Ausbeingen ber Grze mar 38 Beog. , gegen 33.58 im Jabe 1857-58. Auf bie Gifen-Rabris fagion mußte bas Musbleiben neuer Beftellungen nachtbeilige Folgen außern. Die Fabrifagion ju Ruhroet fangt jeboch an, alimalig in einen mehe normalen Buftanb gu treten. Die Batgmerte in Rubrort produgirten 49,373,000 Bfb. gegen 45,324,000 im Barjahre, mabeenb bie ju Gidweilee Mine nur 21,126,000 Bfund gegen 28,450,000 im Borjahre lieferten, Der Bewinne unb Berinfte tonto folieft mit einem Gewinn von 309,829 Thie., hieron ab bie Generale untoften mit 239,457 Thte. (288,401 im Boefabee), fo ergibt fich ein Rettos gewinn von 70,372 Thie., welchen man ju Abidreibungen auf veelchiebene Metitel ber Daggain Beftanbe in vermenben beichloffen bat. (9th.)

— Mach bem Berieft an die am 12. Merember zu Setzem flezigfabet Geneuberfamming der Alfzie-Gefellicheft für Glien-Ondrite in Oberhamen fin im verfolfense Gefellichigke im übberschap von 23,641 Tale. essleit weden, wowen 13,607 Tale. zu fleinteigenschie Alfaschungen verwendet werten. Alfachfellicht der Alfaste von 6104 Tale. emiddigt die Gemenberschaming der Borham, folden nach feinem Erneffen zu weiteren Alfasteilungen zu verwen. Die Gestellichte flein der der der der der der werden. Die Gestellicht fleicht wie im einfen auf weiter an dem Monact eines genugenben Betriebefonbe, ben fle um fo mehe empfinbet, ale ein febe bebeutenbes Guthaben an bie Rhein-Rabe Gifenbahn-Gefellichaft feit langerer Beil anofteht. Die Berfanfepreife fur 1000 Bfb. fertiges Gifen ftellten fich peo 1858-59 auf burchichnittlich 50 Thir, gegen 53%, Thir, im Borjabe. (Mig.)

Stalien. - Der Buricher Reiebenevertrag vom 10. Rovembee b. 3. ents balt berftalich bee Theile ber lombarbifdemenerianifden Gifenbabn, welchee anf lombarbifdem Gebiet fich befindet, folgende Beftimmungen : Die neue Regies rung ber Lombarbei erfennt an nub beflatigt bie von bee ofteereichifchen Regies rung auf bem abgeteelenen Bebiet bewilligten Gifenbahn Rongeffionen in allen ihren Berfügungen und fur bie gange Dauer, namentlich bie in ben Rontealten pom 14. Mary 1856, 8. Mpril 1857 und 23. Septembee 1858 enthaltenen Rongeffionen. Bom Mustaufch ber Ratifilagionen gegenmartigen Berteags an tritt bie neue Regierung in alle Rechte und alle Berpflichtungen ein, welche für Die ofterreichische Regierung ans ben obigen Rongeffionen, fo weit fie bie auf bem abgeteelenen Gebiet liegenben Gifenbahnen beteeffen, bervoegeben. Deme nach wird bas heimfalleecht, welches bee ofterreichifden Regierung in Betreff biefer Gifenbahnen geborte, auf bie neue Regierung ber Lombarbei übergetragen. Die Bablungen, welche leaft bes Rontralte vom 14. Dary 1856 bem Ctaat ale Megnivalent bee Bantoften bee obigen Gifenbahnen von ben Rongeifionaren noch an leiften finb, follen gangtich bem öfferreichifden Staatofchap gulommen. Die Onthaben ber Banunternehmer und Lieferanten, fo wie Die Emichabianngen fue Expeopeifrungen, welche von ber Beit batiren mo bie fraglichen Gifenbahnen auf Rechnung bee Ctaate vermaltet murben, und bie noch nicht bezahlt maeen, follen von bee ofterreichifden Regierung , und fo weit fie bagu bnech bie Rongeffionsalte verpflichtet find, von ben Rongeffionacen im Ramen ber ofterreichifchen Regierung begliden merben. Gine befonbere Ronvengion wird in furgeffer Griff ben internagionalen Dlenft bee Gifenbahnen gwifden ben betreffenben ganbern reacln.

- Mittelft Defrete vom 19. Novembee I, 3. hat Die tostanifche Regies rung verorbnet, bag eine Gifenbabn von Meeiano nach Geoffeto angelegt merbe. Diefe neue Linie wird in iherr Befammtlange von beitaufig 90 Rilometer bie Maremnen Duechichneiben, einen Anfdluß an bas tostanifche Gifenbahnnet bile ben, und fich anberfeite lange bee Ruftenfleiche bie an bie romifche Geenge gieben. Die Regierung wird fur bie erforberlichen Gelbmittel foegen und ju Diefem Behnfe 3prozentige Obligazionen gn je 1000 Lire Rominalfapital nach Bebarf emittieen. Dit ber Leitung ber Babufterde pon Meciano nach Groffeto eft bis auf Beiteres Die Gefellichaft Der toslaufchen Central Gifenbahn betraut. Beegutung ber Betriebe, und Unterhaltungefoften erhalt fie ein Drittel bee Bruttoertrage; Die beiben anberen Drittheile fallen ber Regieenng, ale Gigen, thumer ber Babn anbeim.

Frankreich. - Rach einem offigiellen Andweife war bie gange bee am 30. Septembee b. 3. in Betrieb geftanbenen feangofficen Gifenbahnen 8976 Rilom., um 349 Rilom. mebe als am gleichen Datum in 1858. Die peebalte mismäßig geringe Innahme in bee Babnlange mabrent eines Jabere zeigt von bem Ginfing bee Beitverhaltniffe auf Die Entwidlung bee fenngofifchen Gifen. bahnen. 3m voehergegangenen 3ahr vom 30. Erptembee 1857 bis 30. Erpt, 1858 war bie Innahme in bee gange bee betriebenen Bahnen 1236 Rilom. Die burchidnittliche Babnlange in ben 3 Quertolen von 1859 betrna 8801 Rilom., gegen 7919 Rilom. in 1858. Die Bunahme mar alfo bice 892 Rilom. Der Bruttoertrag ber fammtlichen Babnen in ben 3 Quaetalen

1859 mae 283,555,665 %r in 1858 242,174,049 Debe in 1859 . 41.351.616 3. Muf bie Bahl ber in Betrieb gewefenen Ritometer vertheilt, ergibt fic ale Gre teag pea Rilometer Babnlange in ben 3 erften Quartalen 1859 32,219 Be. 1858 30,58t Rebeeinnahme in 1859 . . . 1.638 Rt. ober 5.36 Brog. Die Bunahme in ben Ginnahmen ift von Quaetal gu Onartal gewachfen; benn bie Ginnahmen macen im 1. Qnarfal 1859 82 552 863 W. 9. 98,337,126

Das vierie Quartal, welches feinem Gube entgegen geht, verfpricht ein noch gunfligeres Refultal. Die Gefammtlange von 8976 Rilom. , welche am 30. September 1859 eröffnet mar, vertheilt fich auf 14 verichiebene Bahnlinien und Bahntomplere. Die Bahnen von 4 Gefellicaften; bee Dft. Beft, Drleane, und Baris Dittelmeer Babnen maden aber hievon allein 6458 Rilom. aus. Die in bem Beitraum vom 1. Oftobee 1858 bie 30, Ceptembee 1859 eröffneie Babne lange von 349 Rilom, vertheilt fich auf bie verichiebenen Bahnen wie folgt: Rorb 43, DR 40, Arbennen 26, Beft 45, Barie: Mittelmeer 84, Loon-Genf 3. Cab 99, Graiffeffac ft Rilom.

. 102,665,676

Großbritannien. - Rach ber "Times" fieht bie Bollenbung ber Gifen. babn gwifden Dabras und Benpore (Bejapue), bes Bafens in lesteere, fo mie bes Dolo in erflecer Ctabt bie Ente 1860 guperfictlich an erwaeten. Bofte fenbungen und Reifenbe and England werben bann Calentia um rolle funf Tage fruber, b. i. in 25 Tagen erreiden) Ge verbient bemerft gu werben, best feit Groffnung ber Ueberlanbpoft bie Conelligfrit ber Boftverbinbung aufere oebentiich geftiegen. 1848 bauerte bie Reife von Lonbon 47, von Marfeille 44 Tage. Dermalen erreichen Conboner Reifenbe (vin Marfeille) Galentta in langftene 30 Tagen. Die Berbindung Calcutta's mit Egopten, Biemah, Daneitlus, Ching, Japan und Auftralien ift mit Ausnahme einer einzigen foer earne tifchen) Linie bos Bert ber lenten funf Jabre. Bon allen Broielten au Dampfe fdiffahrtelinien in ben inbiichen Gemaffern ift bieber ein einziges gefcheitert, bie Berbindung mit England übre bie Rapflabt.

Derfonal-Madrichten.

Bapern. - Den R. Dberpoft, und Bahnamievorflatert , Dberpoftrath G. gr. v. Sunbahl und Dbeepoftrath Be. Laubod muebe ber R. offeer, Deben bee eifernen Rrone 3, Rlaffe verlieben; ber R. Regieeuriges und Rreie. baurath gebr. v. Gumppenberg in Mugeburg hat bae Ritterfreug bee Debens bee muttembergifden Rrone erhalten.

Berfehr benticher Gifenbahnen.

Burttembergifche Staatsbahnen (45.6 Meilen). - Mouat Roubt. 1859 1858 Berfonen, 3ahl . . . 206.625

Giter, 3fr. 675,100.1 . . 632,787.5 Ginnahmen vom Berfonenverfehr 104.451 ff. . . " Giterveelehr . 241,032 " 220.440 Wefammteinnahme 345,483 ft. . . 304.846 ft

Debreinnahme in 1859 . . . 40,637 fl. Raifer-Ferdinande Rorbbahn. - Monat Rovember 1859.

(Lange fammtlicher Betriebeftreden 821, Deilen.) Berfonen. Bollate.

Bien, Reafau, Cloderau, Marchegg, Bennn, Dimut, Troppan, Bielig, 126,997 2,494,772 1,305,69 fl.ok. B. Dislowice und Geanica . .

gegen in 1858 . 131,599 2,314,442 1,099,392 ... 1. 3an, bie incl. 30. Rov. 1859 . 1,631,710 23,580,39314,095,602 . . gegen in 1858 . 1,523,947 20,926,68710,779,681 . .

(Regietraneporte ohne Frachibeleng im Roo. 1859 . . . 176,202 3tr.) Bfalsifche Gifenbabuen. - I. Cubmiasbabu.

Rectonen Gitter. Rohlen. Graebnig Gin. 3abl. Ate. Ate. nabme. nabme nahme Monat Moube, 1859 71864 41753 449579 56829 711240 91664 190247 _ 1858 66839 37209 372445 51242 741665 101526 189978 1859 mebe 4544 66134 5025 5587 meniaer 30425 9862 in ben verfloffenen 2 Monalen 1859-60 | 167616 | 100232 | 843855 | 111907 | 1278855 | 162637 | 374776 1858-59 [65863] 96704 852222 [16507 [512575 208907 422] [8 1858-59 mehr 1753 3528 8367 4600 233720 46270 47342 weniger

Grgebnig	Beef	onen.	@ú	ler.	Roh	ifine		
im	3abl.	Gin: nabme.	3tr.	Bin- nahme.	Btr.	Gins nahme.	Gefammt. Einnahme	
		e.		ff.		fi.	g.	
Monat Ropbr, 1859	20397	7136	104722	8325	134210	6488	21949	
1858	17109	6472	89412	7226	135135	7142	20840	
1859 mehr	3268	664	153t0	1099			1101	
weniger	-	_	-	- 1	925	684	-3	
in ben veefloffenen 2								
Menaten 1859-60	48267	17488	203492	16146	260740	12691	46325	
1858-59	45648	16985	t 93301	15869	305875	15953	48807	
1858-59 mebe	26[9	503	10191	277		_		
menigee	_	_	-	_	45135	3262	2482	

3rbe Bode eridelnt elne mmer. Lithegraphirte Beilagen und in ben Tert gebrudte Gelsfenitte nad Pebarfnif. - Beftellun gen nehmen ulle Bud. bunblungen, Boftam. ter und Beitungs-Errebigionen Deutichlanbe unb Auslanbes an.

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cechniker.

miid ober 4 Thir. prenf. Cour, für ben Jabegong Glarudungagrbühr für Anfündigungen # Egr. für ben Raum einer gefpalte nen Betitgeile, - Mberffes Retatzion ber Gifenbahne eber: 3. 8. Wenterife findhanb lung in Centegart.

Budbenbei 7 Bulben rbe

XVII. Jahr.

17. Dezember 1859.

Hro. 50.

Juhalt. Deutsche Gifenbahnen. Beeichtfanng. - Die Comeiger Gifenbabnen, - Dampfichiffabrt, Bartembergifde Bobenfere Dampfidiffabet. - Telegraphenwefen. Die Bheitembergifmen Chaate. Beigeophen. - Grfindungen und Berbefferungen, Ragnette fienng ber Cifenbahnmagentaber. - Berein fur Gifenbahntunde in Berliu. - Beitung. Juland. Brenfen, Baten, Barein, Angland. Comeig, Grofbritannien, Epanien. - Berfonal-Radrichten. - Beefebe beutider Gifenbobnen,

Deutsche Gifenbahnen.

Berichtigung.

In bem bem Algionde enluommenen Actifel : "Die bentichen Afgien-Gifene babnen" (Re. 48, G. 190) beißt es: "mit Aufnahme von Dibenburg baben bermalen utle bentiden Bunbesflaoten Gifenbobnen." Dies wnebe jeboch une bann richtig fenn, wenn binter galle" noch tos Woet groffenen" flanbe. Denn bon ben fleineren fint gue Beit nech bie Folgenben obne Gifenbahnen: Dedlens burg. Steelig, beibe Comargburg, Lippe, Balbed, Geffen-Comburg und Liechten-Rein. (worunter fich olio fogae noch ein Großbergogibum befinbei), fa bag im Gangen nicht wemiger als 8 Bunteeftoaten abne Gifenbabnen fint. Gin neunter. bas Bueftenthum Renf. Geeig (Renf altere Linie), wied nur auf eince gang furgen Strede von ber fachfrich baperiften Staaterifenbabn geftreift. Areibera.

D. Michaelie.

Die Schweizer Gifenbahnen. ")

30

3m voller	Betriebe	fteben	feit	Anfan	g Juli	185	9	
	bie Genteal	bahn				mit	206	Rilem.
	" Rorref						178	
	. Berein	igten &	Ed:m	eigerbi	hnen		275	
Theilweife	merben be	trieber	12					
	Weftbahn		auf	einer	Eterd	e 201	n 80	Rifom.
	Juea induf	teiel					38	

Ballifer Babn

und bemnachfliger Gröffnung geht entgegen Die Franco-Guiffe (Geelinie) mit 25 Gilam

Die brei erftgenannten Bahnen liefern buech ihre Entwidelung ben Bes weis, baß ber Berfebr ein fletig junehmenter ift.

Die Centealbabn weist an tilometrifden Ginnahmen (b. i. pro Jahr und Rilom. Bahnlange) auf:

im	Johre	1856	bei	58	Rifom.		11,750	ge.	
		1857		153			14,595		
		1838		202			18,627		
		1859		220			24,400		

Diebei ift fur febes Jahe bie burchichnittlich in Betrich gemefene Babnlange und für 1859 bas Gegebniß bee erften 10 Monate ju Grunde gelegt.

Rach bem Gegebniß bee laufenten Jabece mußte, ba bie Bantoffen pro Rilom, cieca 310,000 Fe. fenn weeren, Die Betriebeloften aber fcmerlich 9000 Be. pro Ritom, und pro Jahr überfteigen, bas Rapital in Afgien immerbin noch eine Rente von circa 41, Proj. finben.

Bur bie Gentealbabn febr wichtig ift Die herfiellung ber Berbinbungelinie mit ber feang. Dfibahn, begiebnngemeife ber gemeinfame Babnhof. Bei einem fo bebeutenben Berfebr, wie ihn Bafel von jeber ale houptbuechgangepuntt inne batte, muß eine Umlabung von Babnhof ju Babnhof buech bie Achfe bochft machtheilig wirfen. Die buechgebenbe Bahuverbinbung bat aber nicht allein fur ben swiftem ben frangofiften bafen und ber Schweig ftatifinbenben Beefehr großen Berth , fonbeen fie ermöglicht auch bie Berangiehnng ber beutiden , belgifden und hallanbifden Guter auf bem tintarbremifden Ufer ab Rotu, junachft fur ben Berfehe ber Dittele und Beftichmeig. Die frangofiiche Oftbubn hat nichts verfaumt, um bie Schweiger Babn mit fus Intereffe ju gieben nub fo ift, nachtem fomoht bie Rorboftbahn ale auch bie veerinigten Echmeigeebohnen mit bee Centralbahn, neben birettem Berfonene und Gepactreaneport, einen burchlaufenten Giterverfebe eingerichtet haben, ein folder fue alle brei St meigere babnen auf Die feangofiiche Ditabn ausgerehnt woeben. Die houpifeaft ber Bententbabn tiegt, neben einem anfehnlichen inneren Berfebe, in bee Beebinbung mit bee feangofifchen Dftbabn und gwar nach zwei Geiten bin, inbem einerfeite Die Betfoetlinie Die frangofifden Gafen mit Der Ofifchweig am furgeften vece binbet und andererfeite bie Strasbuegeelinie bas Mittelglieb grifden einem linterheinischen Beebante und ber Mittele und Weftichmeis bilbet.

Wie bie Centealbabn, fo weiet and bie Rogboftbabn, eine erfeenliche Entwidelnng auf. In ten 3abren

185€	bei		105.7	Rilom.		15,634	Fe.
1857	-		134.4			20.338	
1656			156.5			18,276	
1859			168.1			21,000	

Da bie Antageloften nach Ginrechnung ter von anteren Babugefellichaften mits beningten und vergindten Banobjette fich pra Ritometer auf 267,000 Be. ftellen, fo ergibt fich auch bier, wo Berriebeloften 8000 fr. peo 3abr und Ritometer betragen, fur bas Algientapitat eine Rente von 4%, Brog. Die Linien ber Rorroftabn taufen von Burich ans ftrableuformig nach Romanshorn, Conf. banten Batbebut und Maron; nach Demifchland bin bat fie beri Ausgange, wavon in Bufunft mabriceintich einer bie Dbeehand gewinnen wirb. Dan iert toum, wenn man tie Ansführung einer Linie von Plochingen über Rentlingen und Rottenburg noch hechingen und Gigmaeingen tee Comeig gn. ale naber ober emfeener bevorftebenb annimmt; je nachbem eine fothe Bahn über Ctodach aber Donaueldingen ber Comeiger Geenge gufuhrt, wied bie Romanshorner (mittelft Berbindungebahn über Ronflant) ober bie Coaffbanfer Linie fur ben mittelbeutiden Bertebe ale hanptvermittlerin aufterten. Der Weg abee Schoffe baufen wurte aud, wenn bie Ringigihatbabn gebaut werben follte, fue ben Bece Bebe bes babifden Unterlantes und bes noedlicheren rechterbeinifchen Ufere ber furgefte noch bee mittleren Oftidweis fren. Bon Bidvigleit ift ber Roblens trausport aus ben Saaibruder Genben nach ber Oftidweis. Db biefer über Bafel oree über Baltebut ober fpater über bie Ringigibalbabn nach ber Schweig geleitet weere, auf bem einen ober anbern Bege wirb ee immer in ungefahr gleicher gange bie Dorbaftbabn benupen muffen.

Die Bereinigten Comeigerbabnen umfaffen mil 275 Rifom. bas größte Des in ber Comeig. Daffelbe ift erft feit Anfang Juli b. 3. in friner vollen Andregnung im Beleieb. Unter ben brei Linien, welche bas Res ausmachen, find atfo Beteieberefultate nue bee jufammenhangenben Unternehmung erft noch in erwarten. Gingeln betrachtet, bietet nue bie Ct. Goller Linie einen Dafftab. Gie maef ab

(im loufenten Jabee fall tie Ginnahme fich auf 18,000 Br. belaufen), mad fur eine Ronfmerenghabn eine in bee Ibat auffallenbe Beefebregunobme ergibt. Die Rhifminie meiet im Beteiebe von 1558 mahrend ber gweiten Jahresbalfte eine Ginnohme von 12,404 Be, Dio Jahr und Rilometer auf, und ba biefe Linie bireftes Mittelglied gwifden Deutschland und Italien ift, fo unteelieat es feinem 3merfel, bag bier eine ungewöhnliche Andbehnung bes Tranfitverfebres eintreten wirb. Den enticheibenben Auflog wird bier bie Bobenfee Gartellinie geben; follte gar noch bee icon langft beabfichtigte Durchnich bee Lufmanier bingugefigt merben, fo ift bie gunftige Birfung nollenbet. Die mittelbar von Burich nach Glaeus und Chur abfuhrenbe Glattlinie hat bis jest noch febe ges ringe Erteagefabigfert bewiefen; es rubrt bies gunachft von ber erft feit Juli in Thatigfeit getretenen, bie Ghne burchgebenten Linie, bann namentlich aber and von ber rinfimeilen noch beftebenten Ronfnereng bes Baffermeges bei bee Spee

[&]quot;) And einer langeren Dittheilung in ber "Beilage bee Afgionare" vom 18. Dezembee 1859.

bigion nach Glarus ber. Anf bem Pallenfee bal bas Dampfboet bem Schienenwege weichen muffen und es befteht fanm ein begrunbetee 3meifel, bag nicht bie Dampfichiffabet auf bem Burichfee, welche bei ber Breienung ber beiben Ufer in ber Berfonenbemegnng reiche Andbrate finbet, ben Baarentranfit ber Gifenbabn merte abtreten miffen. Die Gleichichte ber beflebenten Gifenbabnen beweist nun, baf ber Berfebe ein fetig junehmenber ift. Wenbet man bie auf ber Et. Gallerlinie gefindene incerfior Steigerung auf bas gange Ren ber vereinigten Comeigerhabnen an, fo ergibt fic, von ber biediabrigen burchichnitte lichen Ginnahme von rirca 12,000 Rr, bro Jahr und Rilometer aufgebent, fur bie brei nachfifolgenben Jahre eine Ginnahme

Die Deftbabn wird gegen 1858 bei 63 Rifom, mit 15,064 Rr., Diefes 3ahr bei 80 Rilem. rirea 18,500 Fr. abwerfen, ein, wenn and ber thenren Berftellungetoften balber batane ben Afgien noch fein Genuß ermachet, immerbin erfrentiches Refuttat. Befanntlich bat bie Weftbahn ben Aufching an bie Littorallinie ber France. Sniffe (Baumarens, ganberon) bemerffielligt und es ermachtt ibr baraus ein Bortbeit, welcher mit ber Bolleneung bes Studes Biel-Reuenfladt nach junehmen wieb. Die Berbindung ber Beftbabn mit ben frangofifden Babnen über Geuf und Berriores, fo wie mit ber Befifcweig, ficheet ihr eine gute Stellung fur bie Bufnnft und fie mirb gewiß ihren Antheil an bem Rupen befommen, welcher mit bem naliftanbigen Ineinanbergreifen ber Edmeizer, nub ber anelantifden Bahnen verbunten ift.

Die Branta. Eniffe Gifenbabn, beren eine Satfte (oas Litteralfind) eben erft bem Betrieb übergeben wurde, nimmt augenicheintich eine michtige Stelle im Someigernege ein, inbem fle einerfeite jur Berbindung ber Gentrale, reip. Ditweftbabn mit ber Beftbabn bas eben benannte Littoralfind ale Mittelglieb abgibt und anberfeite bned ihre bei Berribres an bie frangofifche Grenge führenbe Linie, wo fie in bie Paris Poon Mittelmeer einmantet, ben fargeften Beg ans ber Gentealichmeig nach Paris und Davre berfleilt. Gie verfargt 1. B. Die Reife von Bern nach Paris, gegenüber bem Bege über Bafel und bie nene frangofiiche Oftbabn, um mehr ale 80 Rtiam. Da überbem bie Aranta-Suiffe bie Gefellichaft ber Paris Mittelmeer Buhn nicht nur in ber Stellung ale Afgionar (fur 2 Millionen), fonbern and ale Mebernehmerin bee Betriebe mit ihrem eigenen Material, mit fich verbnnben bat, fa liegt bie von biefer Seite ber eintreienbe Unterftigung auf ber banb. Die gange Linie foll im Brubjahr 1860 bem Berlehr übergeben werben.

Die 3nra indufteiel Gifenbabn, beren Banptgiel bie Berbinbung ber febr intuftriellen Orte Locie und Chaurvefonds mit Renendung, b. b. mit ben bafelbft einmunbenben Schweigeebahnen mar, und beren Linie eine Bange von 38 Rilom, haben wirb, ftrebt nun and nach einer Berbindung mit ber Paris, Mittelmeer und awar über Morteau und Befangon, wofur bie frangofifche Regierung por einigen Monaten bie Rongeifion eetheilt bat. Um ber engen Berbaltniffe gwifden ter Mittelmeer und ber Franco-Eniffe willen, hauptfachlich aber and weil bie Babn mit außergewöhnlicher Steigung ben tangeren Weg an Die Grenge befdreibt, wird bie Inraeinbuftriei tanm in Die Reibe internazionaler Tranfittinien treten; bagegen aber muß ermabnt werben, bag bie Babn bei ber mit ber Indnftrie ftete machfenben Bewolferung und bei ben eigenthumlichen Berbaltniffen, wonoch bie Lebensmittel in Holge ber Unfruchtbaeleit bee Bobens von aufenber eingeführt werten muffen, einen erheblichen inneren Bertebr bat,

Die Dronbahn verbinbet gunathft auf ihrer über 100 Ritometer langen Strede bie Sauptfiabte Laufanne, Freiburg und Bern und reicht ber Befibabn auf ber eigenen Strede von Berfoir-Beuf bie Sanb. Gie genieft ben Bortheil bes unmittetbaren Anfchinfies an bie Mittelmerebahn; fie fcblieft auch in entgegengefenter Richtung an weiterfichrenbe Linien, b. 6, an Die Weftbabn und über Gt. Moris an bie Balliferbabn an. Die Cronbabn wird aber auch in ber Bermittlung bee Berfehre nuter brei hanptflabten eine nicht unergiebige Ginnahmanelle befinen.

Die Ballifer Babn, (and Cimpionbabn aber Liane b'Stalie genannt) ift unter bem Sous frangofifcher Reafte entftanben unb bat ben ausgefprochenen 3med, Die Schweig mit Italien an verbinben. Dbicon ber Simplon einen nicht ungnnftigen (?) Uebergang barbietet, fo erfdrint benn bach in fa naber Entfernnng vom Mont Genis ein zweiter Chienenpas um fo weniger nothe wendig, ate ber internazionale Berfebr fcwerlich ein Beburfniß bafur empfinbet, Bon biefer italienifchen Linie, weiche in Grunbermerbung und Gefälleverhaltniffen fich ganftig geftaltet, fint nabe an 30 Rilom, in Betrieb. Die Babn wirb nicht verfehlen, bie Induftrie im Rhonethal in entwideln und fo fich einen enneren Berfehr ju fchaffen, ju welchem bie Grundbebingungen nicht fehlen,

Die Ditweftbabn, weiche man bezüglich ihrer Entwideinna fuglich bie fdmeigerifde Schidfalebabn nennen fonnte, bat ben 3med, bie Berbinbung von Bern mit Lugern und ben Anfchluf an bie ofte und weftichmeigerifchen Bahnges biete ju vermitteln. Dit ber Dronbabn bilbet bie Dftweftbabn bie Bafie bee 3weilinienfoftems, bas fo vietfachen hartnadigen Anftof erregte. Bar in ber Richtung nach Dft bie Ausmindung nach bem Bueichfee, refp. Bneich, fete offen, fo brangte bagegen im Beffen bie Bieferfeelinie, far welche bie Rone geffion, nach Griofdenlaffen ber Brift Geitene ber Gentralbabn, nebft berjenigen für Biele Bern erlangt wurbe. Durd Staates und Gemeintebetbritigungen, fo wie burd Uebernahme non Alien Geitens ber Baufontraftoren und Lieferanten einerfeits und burch Privatzeichunngen anderfeite, brachte bie Gefellichaft ein Algientapital von 10 Mill. Fr. anfammen. 3m nachften Belbjahr follen bie Streden Bern Bangnan und Lugerne Bug (infammen 56 Rilom.) in Betrieb fommen. Irne giebt fich bnech bas gewerbreiche Emmenthal und laft, wie bie Streden ber Gentralbabn auf Bernergebiet, einen anfebnlichen innern Beefebe in Ansficht nehmen; biefe ift bis jur Bollenbung ber burchgebenten Linie von Bern nach Burich ale ber Mufang einer Berbindung gwifden Lugern und Burich jn betrachten, und es regt fich im Ranton Burich gang fraftig, um ben fehlenten gweiten Theil an erftellen. Die Rongeffion für einr Reppifchabn ift veriangt und ertheilt. Der Berfebr gwifden Burid und Lugen ift von feber nicht gering gemefen und bie Abturgung bed Ummeges über Diten um Die hatfte an Beit und Belb muß ibn wefentlich erboben. Das Stud Lngerne3na bat alfo eine ficere Bufunft, Dit bem Ctude Bern. Biet verhatt es fich ebenfo; baffelbe ift gegeniber ber Linte über Bergagenbuchfee um mehr ale bie Galfie furger, ete fpart alfo fo viel an Beit und Gelb. Die birelte Bieter Linie ift nicht nur far ben bernifden 3ura von Bebeutung, fonbern auch fur ben internagionaten Berfebr, jubem verfüest fie gegenüber feber antern Richtung ben Beg von Bern nach Baris um eirea 80 Ritont. Roch weit beffer, und unbeftritten bas befte Stud aller fcweigerifden Babnen, ift bie 15 Ritom. lange Biel-Reuen. fatter Linie, welche bas Mittelglied gwifden 5 Bahnen ift. Die Ditweftbabn. Wefellichaft wollte im April b. 3. auf bie gange Strede Bern Biel-Renenflabt ein Maleben von 5 Dill. Fe. gegen 4 1/2 Brog. Obligagionen mit Untecht auf bir Gatite bes Debrertrages aufnehmen, um fene Etreden ebeft moglich ause gubanen; allein bie Ungnnft ber potitifchen Berhaltniffe und ber befandere Ume ftanb, bağ bier auf eine erft gu banenbe Babn Gelo aufgenommen merben follte. fanben bem Getingen ber Auleibe im Bege. 3m Intereffe bee fcmeigerifden Berfebres, ber febnlichft bie Bollenbung ber Linie Biet-Renenftabt erwartet, ift jn hoffen, baß bie neuen Unterhandlungen ber Dimeftbabn Gefellicaft für ein Unteben ein gunftiges Refuttat haben werben. Man barf auf Die Bertrage swifden Centrals und Dftweftbahn, betreffend gemeinfame Benugung gemiffer Babuftreden und Babnbofe, ale auf ein febr eifrentiches Beiden ber Beit binweifen und ce mird boffentlich Die Beriobe nicht mehr ferne fenn, wo alle fomeijettiden Bahngefellichaften fich gegenfeitig in bie Sanbe arbeiten.

Dampfichiffahrt.

Barttembergifche Bobenfee Dampfichiffahrt.

1957 59

Die Bermaltungeergebniffe ber murttembergifden Dampfichiffahrt auf bem Bobenfer im Gtatejahr 1. Juli 1858-59 find nach bem "Staateangeiger für Burttemberg" folgente. Ge murren mittelft ber murttembergifden Dampfboote beförbret : 4959 50

	_	Perfonen				81,853		81,490
		Sunbe				496		446
		Gepådübergewicht				2166.8 3	lt.	2858.9 3tr.
		Gquipagen				42		26
		Pferbe				108		170
		Bieb, Stud				4694		5194
		Gater				426,643.1	3tr.	533,129.2 3tt.
		Getreibe				604,094.6		547,945.5
Rach	bem	Rechnungsabichtuß	pro	18	58-59	betragen	bie	

Wefammteinnahmen 190,865 ff. 57 fr. Gefammtausgaben 139,857 " 16 " Der Ginnahmeilleberfcing . . . 51.008 ft. 41 ft. Bur Staale banytfaffe wurben abgeliefert . . 49,682 , 36 ,

Das Bermogen ber Dampfichiffahrte-Gefellichaft betrng am 30, 3nni 1858 279,962 ff. 42 ft. " 30. " 1859 über Athang ber nach be-

fimmten Rormen berechneten Abnugung sc. 236,684 ... 10 ... Daffelbe bat fich baber in 1858-59 verminbert um . . 23,278 . 32 . 27.730 - 9 -

fo baf fich ber wirfliche Reinertrag noch berechnet gn . . Das Anlagefapital bat am 30, Juni 1858 betragen 255,822 ft. 32 fr. und murbe im Lauf bee Bermaltungejabres nicht burch Anegaben fur Anfchaf. fungen er veemehrt. Daffetbe bat fich fomit bei obigem Reinertrag verginet mit 10.84 Brog., gegen 10 Brog. im Borjabr.

Celegraphenwefen.

Die Bürttembergifden Etaats Telegraphen.

Der "Stoate-Ungeiger fir Burtiemberg" enthalt bie uachftebenber Darftele lung bed Bertehts auf ben 33 warttembergifden Telegraphenftaglonen vom 4. Juli 1858-59 in Berattichung mit bem Barjabe.

				ternagional		2	Buterne elegramme	:		Nebûhrenfreie enfltelegramme	:
	1858-59			25,232			65,020			26.390	
	185758	i		15,768			33.890			22,183	
femit	1858-59	me	bt	9,464			31,120			4,207	
T	ie ber Glebi	übre	ner	bebung unl	eru	orfen	en Telegra	mme	finb	buechgangig .	auf

einfacht rebugirt.

Auf ben murttembergifden Telegraphenflagionen für Bereins, und eigene Rechnung erhobene Telegraphengebubren:

Erfindungen und Verbefferungen.

Magnetifirung ber Gifenbahnwagenraber.

Bar ber American scientific Association murbe nenerbinge ein febr inlerefe fanter Auffas von &. Blafe uber bie Bermehrung ber Bugfeaft ber Lotomotiven gelefen, welcher nabere Augaben über tie von Gerrel angefielten Berfuche aber Dagnetifirung ber Colomotivelber gur Bermehrung ber Mobafion enthalt. Dan erhielt eine Bermehrung ter Jugteaft (Mobafion) bie ju 75 Brog. auf folgenbem einfachen Bege: Der untere Theil bee Robfronges ift mit einer Ampferbrabtfpirale umgeben, innerbalb welcher bas Rab cotiet und man beobe achtete, abreichend von ter angenommenen Theorie, bag ber Bunft bee größten mognetifden Effettes mit bem Berührungepuntte von Rab und Echiene gne fammenfiel, wenn man bie Spirale nach einem Rreislegmente frummie, beffen Rabins bem Durchmeffer bes Rabes gleich mar. Das eine Rab erhielt Gibs polaritat und bas entfprechenbe entgegengefeste Ras Rorbpolaritat. Dir magnetifirten Raber baiten 4 % Bus Durchmeffer und mogen 1100 Bfo. jebes. Muf febr folipfrigen Schienen wneren biefelben, in numagnetifirtem Inflante, bei 19 Blb. Dampforud getiftet (alipped), in magnetifittem Buftanbe ober erft bei 35 Bfb. Bei febr reintichen Schienen und unter befonbere gunftigen Burbaits niffen maren biergu 50 Ufe. im gewöhnlichen und 68 Pfo. im magnetifirten Buftanbe erforberlich. Die Spirate war von Anpferbraht Dr. 8 in einem Stud aus 2700 guß Drabt mit 288 Umbrebungen gefertigt und mit Ratinn und Marineleim ifoliet, fo wie mit Rautfchut übergogen. Gerrel boi feinen Unterfchieb in ber Arhafian beobachtet, wenn bie Raber in Rube woren, ober fich brebten bie ju 300 Umgangen pro Minnte. Die Batterie mar eine vere befferte Grove'iche Batterie, mit unnnterbeachenem Strome, one 16 Bechern mit ungefähr 300 Quabeatgoll Bintflache, welche paarweife verbunben maren. (Min. Journ. u. Wiviling.)

Verein fur Gifenbahnkunde in Berlin.

Gipung am 13. Dezember 1859.

Borfigenber; Bert Bagen; Chriftfubrer: herr B. Comebler.

Reffel nub gezahntem Treibrate. - berr Ralberg balt einen tangeren Bare trag über bad leben und bie Birffamteit ber beiben englifchen Ingenieure Grorg nub Robert Ctepbenfon, van tenen legterer om 16, Rovember c. geftorben ift. - Berr Reblef fprach über bas vom beren Staabe-Arathefee Rleift ere fanbene fogenannte Cobaffanemaldinenol nach beffen Brofchire. Daffelbe bat fic nach einer Mittheilnug bee herrn Borfig in beffen gabeil nicht bemabrt. Bon Anbern wurdt es ale gredentfprichenb anerfannt, und find noch weitere Berfuche mit bemfelben abzumarten nub ju erwarten, namentlich bei Gifeubahne magen. - Der Borfigente verlas barouf einen vom Runfigariner Geren Bathr mitgetheilten Brief ber Direfgion ber Roln-Minbener Gifenbabngefellicaft uber bie Berbreitung ber Unpfignungen ber Maufbrerbeden an bereu Babn. -Demnoch fant ftatutenmäßig bie Renmahl bes Borftanbes flott. Ge murbe gemablt ale Barfipenter: Berr Sagen; ale Ciellvertreter beffetben: Bert G. Biebe; ale Edriftfabrer: here B. Comebler; ole Stellvertreter beffetben: herr R. Dellin; ole Raffenfuhrer: berr Cheling; ale Etellvertreter beffelben: herr Rubend

Beitung. Inland.

Prengen. - Gleichzeitig mit ber Ginweihung ber eben vollenbeten Gifenbobulinie von Roln nach Maing (Cobleng nach Bingen), wied rie gweite Strede ber RheineRabe Babn, namtich bie von Recugnoch noch Dberftein, beren bonpoligeiliche Brufung nub Abnobme am 6. b. flattfant, bem offentlichen Bertebr übergeben, bergeflatt baf taglich swifden Bingerbrud, bem Anfangepuntt ber Babn, und Oberftein feche Bage bine und hergeben, welche ibeen Beg in 2 Ciunten 25 Minnten gurudlegen. Mulangent bie Arbeiten auf ber weiteren Strede von Dbeeftein bie Reunlirden, wo ber Anfolug an bie Caarbender Babn erfatgt, fo bot bie Ungunft ber Witterung florent eingewirft, und es buefte bie Befahrung biefer britten und legten Strede mobl erft im Laufe bes fünftigen Monate tonnlich fenn. Die Rhein-Rabe Babn bat von Bingerbrud bis Rennfirchen eine gange von 16 bentichen Meilen, wovon etwa 12 in bas Rabes und 4 in bas Bliesthal fallen. Bon Bingeebrud bie Rrengnach lanft bie Babn auf ber Grenge gwifden Brenfen und Deffin, fpater neiftene auf prenfifdem Gebiet, boch burchichneibet fie auch ftredenweife bie beffen bomburgifde herricoft Deifienbrim und bos ofbenburgifde gurftentonm Birtenfelb. 3he Anfangennft bat 268, ibr Gubranft 818 und ibr Gutmingeienerantt (bei bem Darf Ballbanfen auf ber Bafferideibe gwiichen Rabe und Caar) 1226 Ruf Meereebobe. In beiben Ibalern find bir Steigungeverbattnife girmlich gunftig. Das vielgemuntene, in bie pintonifdenilanifden Belearten bee Des laphpe und Borphpr eingegrabene Rabethal ift burch fleile Thalgebange unb groteble Belebiloung andgezeichnet, und Diefe Babengeftaltung bedingt eine Reibe pen Ginidnitten, Dammen, Binden und Innnele, Dan gabit nicht weniger ale 32 Damme, 47 Ginfonitte, 31 größere Bruden (21 über bir Rabe, 10 über bie Blice) und 15 Innnele von 192 bie 1440 guß gange. Bumat banfen fich bie Runftbanten von Cberftein auftratte, wo auf 1.8 Deilen 7 Tunnele und 16 Rabebruden ju foufteniren waren. Die meiften biefer Banmerfe gaben bocht merfwurdigt geognaftifche Mulichluffe, fo namentlich in einem febr eigens thumlichen Conglomerat bee Rothliegenben und in bem Manbeifteingebirge, worin Ginfchinfir von Mchat, Duarg, Rallfpath und Manteln und erfartetes wie fluffiges Gropech gefunden wurden. Der Endpunft ber Babu bei Renntirchen liegt icon immitten bee Caprbruder Robtenbedene und ber bortigen Gifermerfe, fue welche bie Bahn von ber bochften Bichtigteit ift. Ungerbem bat fie aber and für ben gwifdenflaotlichen Berlebr eint nicht geringt Bebeutung; fie bilbet ben fürzeften Beg von Franffurt a. DR. nach bem mittleren Fraufreid. (M. 3.) - Die noch fehlenbe Strede ber Rheinifden Babn gwifden Gobleng unb und Bingen wird am 22. Dezember bem öffentlichen Berfebr abergeben. Die Bonn-Rotner Babn, bie einen Theil ber Rheinbobn bilbet, murbe bereits am 15. Rebruat 1844 eröffnet, und am 21. Januar 1856 murbe bie Strede Bonn-Rolanterd bem Betriebr übergeben. 3m Jahre 1854 hatte bie Gefellicoft bem Staate bie Bejngniß eingeranmt, bag im Balle eine Brivatgefellichaft ju bem Ban einer Gifenbahn noch Robleng aber weiter fongeffionist werten foltte, bie Bonn Rolner Linie mit bem Unternehmen biefer Gefellicaft ju verfdmelgen fen. Ale bie Rheinifche Gifenbabn bie Rangeifton fur bie Strede Rolanbeed. Bingen erhielt, ging bie Bonn Rolner Linie in Gemafbeit bes R. Erlaffes vom 21. Rovember 1856 am 1. Januar 1857 in ben Befit biefer Gefellichaft über, Mm 27. Januar 1858 murbe bir Strede von Rolanbeed bis Remagen, am 15. Mugnft bie Renwiet, am tt. Rovember bie Cobleng eröffnet. Die fcwierigften Streden fanben fic oberhalb Cobteng, wo swiften St, Goor nub Dbermefel brei Innucle burch bie getfen gebiochtu und berentenbe Manerorbeiten gur Ges winnung einer fichern Schienenbahn ausgeführt werben mußten. Diefe Arbeiten wurden im Derbite 1857 an verfchitbenen Bunften in Angriff genommen und find nunmehr jur vollften Bufriebenhelt ber Revifione Rommiffion vollenbet. An geistern Sammelre sied zu neuen: die Achteinste der Gieger, die Achteinste der Gelten, die Arbeicht del Siede, die geweitigen Ausgemann am Meinfer, die Suziensgehöder in Elisten am Meindelen. Ausgemein im Elisten der Meindelen Ausgemein im Elisten der Gelten der Arbeiter der Gelten Steiner der Gelten der Ge

Babern. — Die Enbl Leond und ber Fofintefiger Eramen Rittl in Rireberg beber bie Amplicha jum Bo ub er Gedible Gedibler gerighte erhalter und einem Betrieg mit Den ber der Gelbel ber bereite und einem Betrieg mit bem Glaat degefellefte, nouch biefer wellte ber bei betrieb grate int jabeitet Vodefimmer von 30,000 fl. überveimen. Defe Gemme fell par Aft, pergreffigen Weifning volle Sudolfele, ab beffen Weifning von Bentleft gefen mire, fa wie gur Amerifogen bierachen gebreite bei im Mamberg Mittel fanfen mire, fa wie gur Amerifogen

- Den gwiichen Bavern und Deftrereich beflebenten Bertragen jur Brre ftellung von Gifenbabnverbindungen swifden Rurnbreg und Brag, bann über Regeneburg und Baffan nach Bele und Ling ift Bapern bieber grmiffenhaft nachatfommen. Ge bat bie Linie Murnberg-Straubing vollenbel und bem Birfrbt übergeben, und wirb van Schmanborf und (mo bie Babn von Amberg berfommend bae Rubthal brtritt und bie Brager Bahn fich efflich nach bem Thal bes Rrgen abzweigt) bie Unte 1860 guverfichtlich Cham, im Jahr 1861 abre bir gantofgrenge bei gurth erreichen. Richt minter gunftig erweifen fich bie Ergrbniffe ber Arbeiten auf ber Richtung nach Paffau, welche Linir bie Ente 1860 rbenfalte bem allgemeinen Berlehr übregeben febn wirb. Die gwifden ben beiben Stagten gefchloffenen Bertragt fepen brianntlich bas 3abr 1862 ule ben außerften Termin jur Bollenbung ber Babn bie Brag feft, und fichten Die Berftellung ter Linit LingeBaffan fur Diefelbr Beit ju. - Bur Bemibung über ben Bau und bie Ginrichtung bes gemeinschaftlichen Babubofe in Paffau werben in ben nachften Cagen baperifche und ofterreichifde Rommiffarien gne fammentreten. (8, 3.)

Musland.

Schweig. — Mei feine in Bern fleiligefenderen Anefteren gwifden Abgerberten der Erntelle um Direckbabe-Girteljonn hat man fich aber folgende Paulte geringt: 1) die Direckbabe-Girtifoloft directiffe vor Gereinbabe-Girfolifacht ben Berrir der Sinie BirleReneffant; 2) wegagen die Girtelbabefolifacht frem der Direckbach is Milbraumpun ein Gabelle fin mehr die Einmandung in berieften fonnoh ber Girt-Gererer Linie aber Joditiefen, ab ber Dagen-Gererer aber Girmingen gefaltet.

Grofbritannien. — Rad offigiellen Austreifen hat bis jum 31. Der gember 1859 be gange laugeffionite Anlagetapital ber Clifenbahurn in Groge britannien betragen 392,682,755 Pl.Gl., wovon wirflich traiffert worben finb 328,375.07 Pl.Gl.

Dieron befteben 181,837,781 Bf. Ct. in gewöhnlichen Migien ,

61,854,547 " " Brioritate Mfgien, 81,663,179 " " Cbligagionen.

81,603,170 ... Obligazionen.
86 blieben bemnach von bem longifionieten Anpital noch einzugahlen übrig 87,307,241 Pl.St. (woosn wehl ber größte Theil für feilbem anfgegeben Bahnprejelte). Im Jahr 1836 haben ferner betragen.

bir Dividenten . 6,161,099 Pf. St. bie Prioritaliszinfen . 2,829,331 "bie Anlehendzinfen . 3,594,148 " . 12,581,578 Pf. St.

hiernach ergaben fic bie Durchichnitteverzinfungru

Der wirflice Andreand für Eifenbahnunlogen nub Betritbemittel betrug bie 31. Dezember 1858. 2078,600,700 Pl.B. Ju ber Parfammiefspung bem 1858 war bie Einfarberung von 5,253,762 Pf.C. im Affein maz 2,108,400 Pf.S. la Machen, gefammen von 7,433,201 Pf.S. für Eifenbahugerst anteritikt werben.

Derfonal-Madrichten.

Berfebr beuticher Gifenbabnen.

R. R. privilegirte öfterr. Staats Gifenbahn. (1741, Meilen.) Berfonen, Ginter. Ginnuhme, 1858. 1859 3obt. 3tr. fl. 6. 20. fl. 6. 28.

vom 3. Dribt, bie 9. Deibt. 38,762 928,365 35,457 263,203 bie 9. Dribt. 1859 . 2,613,959 36,360,396 17,036,223 14,307,455 Eripzig. Dreddener Eifenbahn. — Monat Oftober 1859.

50,527 Berfonen . . . 60,284 Thir. 16 Mgr. 1,043,133 3ft. Guter . . . 108,348 ... 6 ... 168,630 Thir. 22 Mgr.

Wagbeburg. Wittenberge. — Renal Pobrmber 1889, 9,972 Perfoneu, Cinnahmer . 6,402 Chit. 200,234,3 Irt. Chifer , 22,627 , Chiftenbentliche Cinnahmen . 2932 Chife Commo 20,961 Chie

grgen 9,678 Prefonen, 331,024.0 Bir. Gater und 46,615 Thir. Ginnahmen im Rov. 1858.

Solfteinifche Gifenbahnen. - Mouat Rorember 1859.

	Altona-Siel u. Kendsburg- Menmusker.	Cimshora- Giaduadt- Ihrhor.
Perfenen	35,142	9,762
Ginnahme von Berfonen Thir.	17,319	2,396
" " Gutern tc	41,146	1,689
Befammtrinnahme	58,465	4,085
in ben eiften t1 Monalen 1859	567,525	46,634
gegen 1858 "	538,560	48,433
in 1859 mehr	28,965	-
weniger	-	1,799

Alle in bas Jac ber Eisenbahnen einschlagenben Ankündigungen, so wie literarifche Anzeigen über alle Ericheinungen im Gebiete ber Erchnit, finden durch die Eisenbahn: Zeitung die zweckvienlichte Berbreitung.

Die Infergionsgebuhr wird nit 2 Sgr. ober 7 fr. rh. fur ben Raum einer gespaltenen Petitzeile berechnet.

Bete Woche ericheint eine Rummer. Libeganablete Beilagen mir im ben Tert gebruckte holgismitte nach Bebarinis. - Befellum gen nehmen alle Buch anbiangen, Bo fam ter und Beinnge-Greebsjenen Denifdkanbe und ber Ausbianbei on. -

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Berwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Budhandet I Enften rheinich ober 4 Thie, press. Cone, für ben Schrapsy — Einenkatungsgedie für Antändigungen 2 Ce, für ben Kaum einer gespalten nn Beitigelle. — Mbereffar "Arbatjain ber Effendbun-Zeitung" ober: 3. B. Megiericken und dan blung im Ceneegare.

XVII. 3ahr.

24. Dezember 1859.

Mro. 51.

Auf bas am 1. Januar 1860 beginneibt neie Aboniement ber Gifenbabni. Zeiftung nehmen alle Bofdmire und Zeitungs. Grebigionen, sowie alle Buchhandlungen bes In. und Andlandes wie bisber Bestellungen an. Der Aboniemenensehrieß für ben Jahrgan 1860 ist formalbreib 4 Iblie, preuß. der 7 fl. ib., wofür bas Balti jede Woche an bie Abutdmer verfenber wird.

Um neuen Moonensten bie Anschäung ber allerem Jahrgange zu erleichten, ift ber Breid berfelben ermößigt und werben bie Jahrgange 1845—1849, so weit ber Borrath reicht, fatt zu bem frührern Breid von 7 Abir. ober 12 fl., ber Jahrgang zu 4 Thir. ober 7 fl. ft., abgegeben, währernd für die Jahrgang 1830—1859 ber ber Merch weit Alle, ober 7 fl. ft. auf 21/2 brit. ober 4 fl. 24 ft. ch freidsgefebt ift, für ben Jahrgang 1859 ober ber Wonnementsbreid von 4 Thr. ober 7 fl. ft. fieln. voereft soutschlich. Whischmer ber fammtlichen, unter ber gegenwärtigen Redation erfoliennen fünfzehn Jahrgang 1845—1859 erhalten befeilben für 30 Thir. ober 52 fl. 30 ft. ch.

Inhalt. Deutide Gifenbahnen. Pfalgifde Labnigebabn. - Defterreichifder Jugenienre Berein, Statuten. - Beitung. Inland. Burnfin. Andland. Comein. - Bertebe benifder Gifenbahnen. - Anfandigungen.

Dentfche Gifenbahnen. Pfalgifche Endwigebahn.

Dem Geichafiebericht ber Diretgion ber pfalitiden Lubrigebahn fur bas Bermellungejabr 1856-59, erftattel an bie Genecalversammlung ber Algienate, an Lubwigebafen am Bhein am 19. Dezember 1866, ift Bolgenbes ju entrachmen:

Das Bermaltungejabe, weldes ten Beitraum vom 1. Oftober 1858 bie 1859 nmfaßt, ift von ber Ungunft bee politifden Beebaltniffe gwae nicht gang unberührt geblieben, jeboch muß bas Gefammtergebniß beffetben im Bergleiche an ben Minberertragen anderer Bahnen und felbft ju bem glangenben Refullate bee Borjahres immer noch befriedigend genannt werten. Die Dinbereinnahmen beideanten fich lebiglich auf ten Muefall im Robtenvertebe von einen 14 Beogent gegen bas Borjahr, mabrent bee Berfonenverlehr eine Cteigerung von nabern 5 Bregent und ber Guterverfebr eine Gitragemebinng von 4 Bregent anemeiel. Die Urfochen bee Unefalles im Robienteaneporte find eingig und allein in ber gabmung ber Indnftrie gn fnden, welche in Bolge bee ungeficherten politifden Bufiante allenthalben, aber inebefonbere in ten Rheingegenten eingetreten ift. Uebrigene find bie im Jahre 1658-59 auf ter Entwigstabn beforberten Quantitaten an Gutern nub Roblen van eirea 11 % Dill Bentnern immerbin nech fo belangreich, und tie Thatfache, bag tiefe 11% Diff. Bentner im Gangen faft 113 Millionen Babnmeilen gurudgelegt haben und auf jebe Deite ber gangen Babn nabern 5 Mill. Bentner entfallen . - ift fo gunftig, bag une wenige Bahnen in Dentidland fich in tiefer Ginfict eines beffeeen Grgebinfies gu erfrenen haben,

Die handrechnung bes Bantapitals geigt folgende Gefammtieffer: Ennuma aller Ausgaben bie Schuß 1858-39 16,870,120 ß, 50 lc.
Ennuma alter Ginnahmen 16,853,500 6 7 Yaffvert 16,851 ß, 44 fc.

Die im vorjährigen Gefchafteberichte ermabnte Ginrichtung eines bierften

Berfannen und Greddereteitet mit ber beitigen, der Main-Redur, ber meinumbergischen nab ber boperfichen Stanterienbabn ift von gutem Griefze begteilet gewefen und halte ficeritat noch bestiere Brinder getragen, wenn nicht bie myginftigen Zeiteretallnisse die Rezischaft finderfendere auf weitere Ausfernungen gemintert Statten.

Der die Belledeng ber liefsteinischen Buhm en And ist Malig. Der die Belleden gestellt bei Belleden Belleden bei Belleden

Die Bertanelmann fereiber mit ten beifeifgen Baben fin im befen auge mit ba angefreite Jai mit bin faupre fill gereicht fern bend Gefabnung eine ergeren Betrieberechande mit von betreffente traufgen Schaubung eine ergeren Betrieberechande mit von betreffente traufgen Schaubung ziefen Bertanel ziefe Entwarte auf der auchlänigen Rachbanthumen, -- einrefeits auf die beifährligen könin bis Mundenkum, Betrem zu, nutzeicht auf die nutzeich Chipsham mit ferferzieriet Gemeintelagen zu, nutzeich au feit frauspfliche Löhighan mit feingefreiche Gemeintelagen.

im Bege eines internagionalen Uebereinfammens. -Der Abiching ter Betrieberechnung pea 1838-59 weist nach:

eine Beutlorinnahme von 2,282,510 fl. 19 fr.

einen Mirveeft von . 1,449,531 ft. 21 ft. 3ur Unefuhrung bes gefammten Transportwienftes menten gurudgelegt:

C

	mil Berfor										le .	
	mit Guter	s und										
			3m	@a:	njen	143.	213.	35	Rup	meiles	le.	
Die nl	Danplergebniffe	bed	Beli	rirbe	ge ge	igen	folge	nbe	Du	фф	rilleziff	er: Ce
					auf	eine	Bab:	nme	ile:	auf ei	ne Du	meile:
	eine Ginnahme	non:				114	,126	fi.		15	ft. 56	ft.
	eine Musgabe											
	ein Reinertrug					72	477	ft.	٠.	16	. 8	fr.
Die	Bruttoeinnahme	bele	ıg:									
	an Brachten											
	a) Perfone	niare	n			569	,076	fl.	30 f	r. =	24,93	Broj.
	b) Giterfr	achles				653	.120		46 .	=	28.62	
	e) Robleuf	rachte	п.			888	,069		22 .		38.95	*
											92.50	Stoj.
	an Bachten un verfchieb	und	Mie	then		21	,551	*	53	-1_	7.50	
	un verfchiebe	men	Ginn	abm	en	145	.691		48 .	3=	1.30	
		Befan										
. 204	Beriehr menio	rr 1	26.9	18 es	40	fr. o	bet 5	26	Bre	acut.		

Milgemeine Bermaltung . . . 42,126 ft. 49 fr. = 5.06 Broj.

. 235,767 . 34 . = 28.30 ..

. 555,084 , 35 , = 66.64 ,

Summa aller Belriebeanegaben 832,978 ft. 58 fr. Die Brutloanegaben ergeben einen Durchichnitt: pro Babumeile von 41.649 ff., pro Rusmeile von 5 fl. 48 fr.

Die Betriebeanegnben gerfullen in folgenbe Boften:

Bohnvermaling

Transportvermaltung

36 fie	sb transportir	worben	:						
mii	Gonellingen	: în 1.	Rlaffe		2,534	Perfoner	1 ===	0.26	Broj.
		. II.			96,364		=	9.95	
mit	gewöhnlichen	Bugen :	in I.	Ra	Fe 4,744		80	0.49	
			" II.		104,490		\equiv	10.79	
			" III.		706,378		==	72.92	
		M			54,181				
			3m Ga	ngen	968,691	#. für 5	14,0	10 ff.	33 fr.

An Reilen bat jebe Berfon burchichnittlich burchlaufen 3.30 Deilen unb bieffte gegobit 31.8 fr., pro Deile 9.64 fc.

Muf Die gange Babnlange fommen 150,470 Berfonen ober 16.45 Preg. ber angen Rreament.

Ge find transportiet worben: 4,861,504 3tr. Guter für 648,006 fl. 38 fr. Gingebrucht bat im Durchidwitt feber 3tr. Gut 8.00 fr.

Un Reilen hat burchichnittlich burchfahren feber 3tr. Gul 7.50 Reilen und pro Deile fur jeben 3tr. eingebracht 1.07 fr.

Muf bie gange Bahnlange tommen im Durchfchnitt 1,823,219 3tr. ober 37.50 Brog. bee gangen Berfebed.

Ge find leansporliel worben: { Gotes 546,225 3ie... } 6.629,265 3ie., für 889.069 ft. 22 fr.

Gingebracht bal im Durchichnitt feber 3tr. Roblen 8.04 fr. fur burchfabe rene 11.5 Reilen. 3m Durchichnitl ift baber per Meile einzelommen für feben Bir. Roblen

Auf bie gange Bahnlange fommen im Durchichnitt 3,611,827 3tr., ober

57.50 Brog, vom gangen Berfehr. 48,161 3tr. Gepad fint fue 31,011 ft. 29 fr. beforbert worben , feber

Bentner burchichmittlich 7.73 Meilen weil fur 38.63 fr., ober fur 5 fr. pro Deile, 52 Maninggen haben 573 ft. 52 fr. und 81,052 Etud Bferbe und anbere Thiere 17.454 ff. 48 fr. erleagen. -

Un Transportmittel maren 1858-39 vorhanben; 41 fofomoliren, 40 Ten: ber, 95 Berfonenwagen mit 2952 Plagen (pro Mofe 16 Blage), 29 Gepade magen, 1172 Gaufpagene, Gutere und Roblenwagen gnfammen mit 126,120 3fr. Babungefähigfeil.

Die Lotomotiven haben mit Perfonengugen 72,432.47, mit Roblengugen 74,405.97, gufammen 146,638.44 Meilen gurudgelegt und verbrancht: an Roblen: { bei Perfonengugen . . . 7,122,600 Pfb. } 18,066,000 Pfb.

Sols . 1030.63 Enb. Melet.

Rnochenel 28,354, un Tala 2167 Pfr.

Der Berbrund biefer Malerialien berechnet fich auf bie Lofemoliomeile; . 0.007 Gub. Refet. . 1.35 ..

Rnochenel 0.193 Bfb. und an Talg 0.015 Pfe., guf. ... 3.88 ... Die Unterhaltung ber Lofomotiven foftete im Gangen 65,698 fl. 54 fr., pro Lofomotivmeile 26.845 fr.

Die Bagen haben Achempilen gurudgelegt:

						unf eigener Babn	auf frember Bahn	3ufammen
erfonene unb	Ø.	P	da	age	n	1,088,219	_	1,088,219
fülermagen						1,096,814	65,078	1,161,892
ohlenwagen						2,179,761	394,772	2,574.533
			31	fan	nmen	4,364,794	459,850	4,824,644
					-			

Achemeilen find auf ber Babn gurudgelegt worben : mit eigenen mit fremben aufammen Magen Bagen burd Berfonen: u. Gepadmagen 1,068,219 84.155 1.122.374

.. Giterwagen . . . 1,096,814 214 924 1 411 049 " Reblenmagen . . 2,179,761 416,022 2,595.783 Bufammen 4,364,794 814,411 5 179 205 Die Reparaturfoften ber Wagen betrngen: Berfonenmagen 12,574 fl. 33 fr. pro Achemeile . 0,693 fc. Wülerwagen 12,131 . 59 . . . 0 627 " Robleumagen 15.711 .. 33 0.366

für fammtliche Bagen im Durchfdnitt " . . 0 503 fr. Gingeleagen haben burchichnittlich pro Ademeile; bie Berfonenwagen 29.f0 fr., bie Gitermagen 27.78 fe., Die Roblenmagen 20.52 fe., alle Wagen 26 43 fr.

Gingeteagen bat bie Rubmeile; bei Berfonengugen 7 fl. 52 fr., bei Reblen. und Guterjugen 21 fl. 43 fr., im Gangen bei allen Bugen 15 fl. 56 fr.

Das Finangergebnif, auf bie Rusmeile und bie Babnmeile berechnet, fellt fich folgentermoßen: .

im Gangen pro Babumeile pro Rupmeile Ginuabmen . . 2,282,510 fl. 19 fr. 114,125 fl. 30 fe. 15 ft. 56 fc. Musaaben . . . 832,978 .. 58 .. 41.648 . 54 5 . 48 .. Reinertrag . , 1,449,531 ft, 21 ft, 72,476 ft. 36 ft. 10 ft. 8 ft.

Der Reinertrag bee Beteiebes jn 1,449,53t fl. 21 fr. repesfentirt von bem Algienfapitale nach feinem bermaligen Stunde von 23,318 Afgien a 500 ff. ju 11,659,000 eine Rente von 12,43 Prezent.

Bon bem Reinertrage gn. . . 1,449,531 ff. 21 fr. = 12.43 Preg. find nermenbet:

får Binfen tee Algientapitate 467,580 ff. " Briorlidiefapit. 174,617 " 657,197 ft. - ft. = 5.63 Brot. " Umortifagion bee leptern . 15,000 "

verbleibt ein verfügbarer Uebeeldus von 792,334 fl. 21 tr. = 6.80 Bros. Rad ben Beftimmungen über bie Binfengewährichaft bes Staates rom 3abre 1843 ift ein Progent vom Afgientapitale in ben Referrefond jur Grftate

tung eventneller Bineguicouffe gurudjulegen ; bies beträgt 116,590 ft. Bei einer Divibente von 28 ff. auf bie Muie ober von 8.60 Beot, vom Afgienfapitale mit 652,904 fl. verbleiben noch 22,840 fl. 21 ft. , welche theils ant weiteren Dolieung bee Genenerunge-Refervefonbe, theile ju Gunfien ber

Unferflugungeanftuiten bee Berfonale (5000 fl.) verwentet merten. Der Beftanb bes Refervefonte fur eveninelle Binegufduffe bes Claufes mar mabrent bee 3abres 1838-59 573,944 fl. 26 fr.

Rechnet man biegu bie Ginlage pro 1858-38 mit 116,590 ft., fo erhobt fic ber Refervefond pro 1859-60 auf 690,534 fl. 26 fr. ober 5.60 Brog. vom Afgienfapital. Die Binfen biefes Fonte merben nach Berfchrift ber Capungen ben Betriebeeinnahmen jugefchlagen,

Der Belriebs Referrefont, welcher jur Geneuerung bes Dberbanes und bed Dabrmateriald bestimmt ift murbe im Jahre 1857 mit 12 169 ff. 12 fe. im 3ahr 1858 mit 14,260 ft. 25 ft. betirt und cehieft nach Dbigem ane bem Ertrag von 1858-59 meilere 17860 ff.

Unfalle un Leben und Gefundheit von Reifenben ober Betrichoftorungen ernflicher Met find auch in bem verfloffenen Jahre nicht porgetommen; bagegen waren gwei Ungludofalle ju bellagen, welche Berienfleten leriglich in Folge eigenen Berichulbens ter Berunglidten beteoffen baben. Gin Babnhofauffeber ftarb in Rolar einer unterm 20, Dacy b. 3. burd eine perufifche Dafdine im Babnhofe homburg erhaltenen Berlepung, und ein Babumaeter ift am 8. Muauft mahrideinlich in folaftrunfenem Buflanbe vor feinem Ganeden von bem Gplinder ber Mafdine eines vorüberfahrenben fahrplanmagigen Buges an ten Ropi geftofen und augenblidlich getottel worben.

Der Cland ber Benfione, und Unterflugungelaffe bie Perfonale mar am 1. Diteber 1838 85.577 fl. 44 fc.

Ginnahmen pro 1858-59: 20,746 fl. 25 fr., Matgaben: 3,576 fl. 23 fr. Stanb am Unte tee Betriebelabes : 102,747 ff. 56 fe.

3m Laufe bes 3abred 1858-59 find 15 Angefteille geftorben und bal baber ber Steibefaffe Berein 15 Betrage & 200 ft., im Gangen utfo 3:00 ft. an bie hinteelaffenen ber Berftorbenen binauebegabit. -

Gine Ueberficht ber bieberigen Gegebniffe ber pfalgifden Lutwigebabn feit ihret Groffnung gibl bie nachftebente

Chronologifde Jufammenfellung der Lange. Anlagetoften, Eransportmittel und Betriebs. Ergebniffe der Pfalgifden Ludwigsbahn feit der Betriebs. Groffnung im Jahre 1850.

			1850-51	1851-52	1852 53	185354	1854-55	1855-56	1856-57	185758	1858-59
	Lange ber Babm		15,57	15.57	13.57	18.52	18,52	18,52	20	20	20
2)	Deprelgeleife			_	-	4.50	11.44	14.37	14.37	14.37	14,37
3)	Banfapital :										
	a. Milien		8,509,000	8,509,000	5,509,000	10,209,000	11,209,000	11,659,000	11,639,000	11,659,000	11,659,000
	b. Prieritaten		2.000,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,472,100	3,200,000	3,144,800	3,131,000	3,108,600
	c. 3m @angen		10,509,000	11,009,000	11,009,000	12,709.000	13,681,400	14,859,000	14.803,800	14,799,000	14,767,600
4)	Betriebemittel:										
	a. Lelemeticen	€id.	21	21	29	29	35	35	35	35	41
	b. Berfonentragen		80	80	80	90	90	91	91	95	95
	e. Valtwagen		547	547	752	860	920	1133	1133	1197	1201
5)	Babl ter Mugmeilen		56,338.40	67,604,19	,91,092.50	105,003,84	117,483,79	121,293,07	127,767,01	138,134,29	143,213,35
6)	Berbrauch an Roblen pro Mugmeile	Sife.	113.95	100.50	102.98	116.69	129.47	149.49	139,80	121.57	109,59
	Recomeng an :	41				1					
	n. Perfenen		494,815	409,008	430,201	698,681	734,450	607,989	897,902	927.109	968,691
	b. G'úter	3ir.	1.000,457	1,098,728	2,026,867	2,427,669	2.854.865	3.714.146	5,289,523	4,682,777	4,861,504
	e. Rehlen		2,153,600	2,722,000	3,833,280	4.658 760	5,974,560		5.983,220		
8)	Ginnehmen ven :	-				1,000,000					
	a. Berfenen	6.	217,131	228,362	266.041	388,142	436,178	475,635	536,385	547,943	514,001
	b. Giufer		105.727	143,506	266,380	317,253	405,929				653,121
	e. Roblen	- 1	291,849	363,411	520,593	663.374	890,611	755.056		1.085,172	889,069
	d. anbern Snellen		7,630	10,216	36.047	52,197	83,727		127,468		226,319
	e. 3m Gangen	-	622,356	745,495	1,089,063	1.420.966			2,205,476		
91	Mudgaben:			110,100	1,0-1,1-0	1,410,000	1,510,110	1.0.0,740	2,200,110	2,400,410	-720-4,010
	a. Allgemeine Bermaltung	6.	22,684	22,528	26.242	45.638	29,512	35,538	33.264	40,516	42,127
	b. Baburermatiuna	-	64,263	62.450	80,479	103.863	117.833			194.710	235,768
	c. Tranerorfrermaliung		166,638	171.616	229,864	345.357	436.738			589.898	555,084
	d. 3m Cangen:		253,605	256,794	336,585	494,858	584.083				
10)	Reinertrag :		2001000	200,104	000,0	404,000	004,000	000,020	01.010.40	020,124	004,010
10)	3m Gangen	6.	369,752	458,701	752,478	926,108	1 939 362	1 920 819	1,507,504	1 581 355	1 449 534
	Auf eine Babumeile:	10.	500,102	400,101	102,410	120,100	1,402,004	1,210,010	1,001,000	2,004,000	1,440,000
• 1)	n, Gennahme	6.	36.761	43.622	69,946	78,726	98.080	102,956	113,349	120,474	114.125
	b. Rusgabe	li.	14.950	15,026	22,325	26,720	31,538			41,256	41,649
	e, Reineetrag		21,761	28,596	45,319	50,006	66,542			79,218	
40)	Unf eine Musmeile:		21,101	20,000	4.5,300	30,006	00,342	05,433	10,044	10,410	12,410
14)	n. Ginnobme	8 %	11 2	11 2	12	13 32	15 27	15 43	17 16	17 26	15 56
	b. Musgate		4 30	3 47	3 41	4 42	4 58	5 9	5 28	5 56	5 48
	c. Reinertrag		6 32	7 14	8 16	8 49	10 30	10 36	11 48	11 30	10 8
. 21	Muegabe nach Projenten von ber		0 04	. 14	3 10	0 40	10 00	10 30	11 40	11 30	10 0
13)	Brutto Ginnahme		40.74	34.44	30.90	34.62	32,15	33.35	31.71	34.24	36.49
	Reinertang in Brogenten vom Migiene		40,110	04.44	30.50	34.62	04,13	00.33	01.41	34,64	00.49
14)		- 1	3.51	4.65	6.83	9.07	11.00	11.03	12.92	13,59	12.43
	Rapital	1	3.01	4.53	0.03	8,01	11.00	11.03	16.92	13.39	16.43
15)	Mien bezahlt nach Porgenten .	1	4	4	51,	7	9	9	10	11	9.37
400	Referrefent fur event, Bindanidbuffe	ff.	,	4	9,994	112.084	224,174		457,354	573,944	690,534
	Mejerreione fur event. Innguigune	jt.	_		9,994	117.084	664,164	040,704	12 169		690,534

Befterreichifder Ingenieur-Verein.

Statuten.

Der offerreichifde Ingenieur Berein, welcher fich einer gebeiblichen Entwidlung erfrent und am 1. Oftober b. 3. in Wien allein 200 Mitglieber gabite, bat in feiner legten Generafverfammtung im Achenar 1859 bie Mbanberung feiner Statuten befchloffen und biefe haben in ihrer menen gaffung im Muguft b. 3. bie bochfte Benehmigung erhalten, Relgenbes ift ein Abbend ber nenen Statuten, wie fie im neueften Deft ber Bereins-Beitfdrift mitgetheilt finb.

- S. 1. Der 3med bee Bereine ift: tie einzelnen geiftigen Rrafte bee Ingenientftanbes unter fich ju verbinten, und in wiffenschaftlicher, fo wie in praftifcher Begiebung gum Rugen bee öffentlichen und bee Brivatlebene gu
- S. 2. Die Thatigleit bee Bereine erftredt fich über bas gefammle Gebiel ber lechnifden Biffenfchaften in ihrer Mumenbung auf tas praltifde leben, und awar auf:
 - a) bie Bermeffungelunte,
 - b) ben ganbe, Baffere und Strafenban mit Ginfcluf bee Gifenbahnmefene, c) bir Dedanit und ben Dafdinenban,
 - d) ben Bergtan und bas Sultenmefen,

 - e) bie Chemie und Phyfit in ihrer Anmenbung auf Technil.
- \$. 3. Der Berein wirb gur Berbreitung jeber bem Ingenienrfache nube lichen Belehrung Berhandlungen pflegen, auf bie Grundung einer Bibliothet,

Mobelien, und Inftrumenten:Cammlung binwirten und jue Forterung bee lechnifden Fortidrittes, fo mie jur hinlanhaltung fo manden bieber vorgetommenen Diggriffe in ben 3meigen bee praftifden Ingenientfaches bie gwede magigfte Lofung fpegieller Bragen vermitteln; und gu biefem Enbe and eine eigene Gefcaftolanglei errichten, an welche fich Brivate wegen wiffeufchaftlicher eber praltifder Anearbeitungen und Brojelte. Berfaffungen auf Grund voraude gegangener Berftanbigungen und eines ju treffenben Uebereintommens wenten

Ueber bie Organifirung biefer Beichaftelanglei enthalt bie Gefchafteorbnung bie nabern Beftimmungen.

- S. 4. Bur Beforberung bee Fortichrittes im gefammten Gebiefe ber 3ne. arnient. Wiffenichaften wird ber Berein nach Rafigabe feiner Mittel fur miffens fcaftlich in tofenbe Bragen Breife ausfehrn. 5. 5. Der Berein wird in einer eigenen Zeitidrift anegeführte ober and,
- guführenbe öffentliche ober Privatbauten befrieden, fo wie überhanpt alle Thatfachen und bemabrten Berbefferungen, bann Refnftate eigener Forfchungen unb Unterfiedungen im Gebiete ber im S. 2 aufgegoblten Biffenfchaften gur allges meinen Renntniß bringen.
- 5. 6. Der Berein befteht aus wirftichen und forrefponbirenben Mitgliebern. Mis wirlliche Mitglieber werben biejenigen aufgenommen, welche fich mit ben in S. 2 anfgeführten technifden Biffenfchaften befaffen, ober überbaupt an ber Forberung bee Bereinszwedes fich beibeiligen wollen unt im ofterreis difden Raiferftaale ihren Anfenthalt baben.

Mis forrefponbirenbe Milglieber werben wiffenichaftliche Rotabilie taten und Gonner bee Bereine aufgenommen, welche außer bem bflerreicifchen Rafferftaate ibeen Aufenthatt baben.

Die Aufnahmr in ben Berein fann nur über Borichlag eines Bereinsmitaliebes flattfinden. Die Borgeichlagenen merben in einer Monate Berfamminna bem Beceine belanns gegeben, und ber Befchluß über tie Aufnahme wied in ber folgenben Monate Berfammlung nach ber abfeluten Stimmenmebebeit ber anwefenten Stimmberechtigten gefaft. Die Beftimmungen über ben Borgang bei ber Aufnahme und bei ber Befanntgebung bes Aufnahmebeichluffes find in ber Gefchafieborbnung enthalten.

S. 7. Bered Ditalieb erbalt ein Gremplar ber Statuten und ber Geidafte. ordnung. Die Zeitfdrift, fo wie bie autern Schriften, welche ber Berein bruden laft, werben ibm vom Tage feiner Aufnahme uuenlgeltlich und frefenfrei gugeftellt.

Die Gefchafte:Rorrefponbeng wied auf Roften bee Bereine gepflogen.

Die Bibliothet, Mobellene und Inftenmentene Commlung bes Bereins find für alle Mitglieber taglich offen, und ce ficht jebem Mitgliebe frei, unter ben in ber Gefchafterbnung naber angegebenen Beftimmungen, Gafte in bir Derrine. Lofalitaten einguführen,

Betes Mitalied bat bas Recht, rom Bereine bie unentgeltliche Prufung ober Begutadiung feiner Gefindnugen, ober befonbere Belehrungen über Wegen, fanbe feines gaches ju verlangen,

S. 8. Dir an ben Berein geftellten Aufragen, ober bemfelben gemachten Mittheilungen über Gefindungen, Glaborate sc. werben auf Berlangen gebeim gebalten. Heberhaupt barf von feinem Ditgliebe bas geiftige Gigentonm gefährbet merben.

S. 9. Bebes wirfliche Mitglied leiftet bei feinem Beitritte eine freiwillige Ginlage ale Grunbungebeitrag jur Bermehrung bee Clammfapitale, bann foete Taufend einen 3ahreebeitrag von 12 ft. 60 fr. ofte. 20., ber jabelich, ober in halbe ober vierteliabeigen, minbellene aber in monatlichen Raten in Borbinein gn erlegen ift.

Rorrefpontirente Mitalieter leiften feine Belebeitrage.

S. 10. Binn bie Mitglieber außer ben Grunbunges und Jahredbeitragen, ju welchen fie verpflichtet fint, bem Berein burd Weichente unterfluben, fo werben tiefe, fo mie alle bem Bereine burch Richtmitglieber jugementefen Un: terftupungen in ein eigenes Gebentbuch eingetragen und ber Dauf bieffir in ben Bereineidriften anegefproden.

S. 11. Private, für welche Musarbeitungen ober Projette. Berfaffungen burch bie Geichaftolantlei vermittelt werben, entrichten bie, nach bem getroffenen Uebereinfemmen feftgefeste Bablung, von welcher 10 Beog. in tie Bereinstaffe einfliefen und ber Reft Demienigen aufommt, von weldem bie materielle Mudarbeitung beforgt murte.

(Eding folgt.)

Beituna.

Inland.

Prenten. - Die Generalverfammlung ber Roln Grefelter Gifenbabne Gefellichaft bat am 23. Dezember flatigefunten; Die Auflofung ber Gefellichaft ift faft einftimmig beichloffen, und bie Roin-Grefelber Babn gebt mit tem 1. Juli fünftigen Jabres in tie Bermattung ber Rheinifchen Gifenbahngefellichaft über. - 9m 22. Dezember ift bie DaingeReiner Gifenbabu auch auf ter Babn-

Brede Bingen Cobleng bem öffentlichen Berlebt übergeben morben. Berianfia geht nue ein Jug von Maing und von Roln ab. Der Weg wied in beilanfig 5 Einnten gneudgelegt,

Mudlaub.

Editeig. - fim 15. Dezember bat eine auferententliche Generalrees famminng ter Weftahn Geiclifchaft in Laufaune ftattgefunben. Go banbelte fich barum einen Beichluß nber gwei wichtige Boeichlage berbeigufubren : 1) aber Die Aufnahme eines Anlebene von 6 Millionen Granfen, um tie Arbeiten mit größter Ibatigfeit fortfegen und bae Rep ber Gefellidaft in Inegefter Guift rollenten in fonnen; 2) megen Benefinigung eines Beetrage über ben Aufdluf ber Beftbabu an tie Ballifer Babn gwifden Ber unt Et. Maneice. Die ber treffenten Anteage trurben mit großer Daferitat angenommen.

Berfebr benticher Gifenbabuen. 2. R. prinifegirte ofterr. Staathelifenhahn. (1719 Wellen

	1859	Berfonen.		Ginnabme.	1858.
	1859	3abl.	316	£. 5. 20.	ft. c. 2B.
		Degfe. 33,563	1.030.196	343,189	242,375
bis 16. De	br. 1859	. 2,647,522	37,390,592	17,379,412	14.549.830

Ronigl, fachfi	iche E	taateeif	enbahnen	. — 19	onal Novem	ber 1659.
			envertebr.		rverlehr.	Totale
Babnlinien nub		Perfonen.			Brachtbetrag.	
beren gange.	M.		Iblr.	Btr.	Thir.	Thir.
	A.	Weftliche	Ctaate-Gif	enbahnen		
Leipzig. [3widan]	24.0	69,272	31,109	1,254,59	1 119,930	152,225

3mldan Edmargen. 16.629 3,779 954,946 berg 5.4 12.029 15 976 Riefa: | Bridan 17.6 66,832 23,087 709,797 48,921 72,430

€umma 47.0 B. Cefliche Staate-Gifenbabnen. Dreeben Bobenhach 8.8 37,895 11,382 244,196 98 569 41.855 Dredten Goelis . 14.0 44,874 24,522 488.408 56.109 81 568

€nmma 22.8 Emma 69.8 234,602 93,879 3,650,938 266,551 363,977 Rriebrid-Bilbelme Rorbbabn. - Monut Rovember 1859.

Bon Perfonen nub Gepad 14,403 Thir. w verschiebenen Beachtgutren . . . 50,456 " Gefammtrinnahme . 64,859 2hir.

gegen 57,645 Thir, im Ror, 1858. Befammteinnahme bie uit. Rov. 1859 . . 716,351 Thir. gegen 697,444 Thie. in tenfelben Monaten von 1858.

Roln. Mintener Gifenbahn. - Monal Rovember 1859.

a) auf ber baupibabn, 172,499 Perfouen 4,496,862 3ir. Giter 277,132 "

gegen 171,286 Berfonen, 4,417,829 3tr. Gitter und 346,713 Thie, Ginnabme im Monal Rov. 1858. Mithin im Monat Rov. 1859 mehr 24,677 Iblt.

In ben erften 11 Monaten bee 3abres 1859 mueben eingenommen für 2,339,796 Perfonen, 40,078,129 3tr. Guter 1c. 3,800,219 Thir., gegen 2,184,950 Perfonen, 42,999,564 3tr. Guter rc, unb 3,850,069 Thir. in 1858, Mithin pre 1859 meniger

49 850 This b) auf ber Cbeebanfen Mrubeimer 3meigbabn. 31,619 Berfonen 7,840 36ir. 267,048 3te. Water . 17,947

Griegorbinatien Eumma . 26,931 36it. gegen 35,650 Perfonen, 352,011 3ir. Giter und 30,910 Ehlr, Ginnahmt im

Monat Rov. 1858. Milbin im Monat Rov. 1859 weniger 3,979 Ibir. In ben eiften \$1 Monaten bee Jahres 1859 murten eingenommen fue 408,575 Berfonen, 2,600,648 Benluer Guter ic. 256,562 Thir., gegen 406,233 Berfonen, 2,742,774 3tr. Gater ic. unb 282,469 Ihtr. in 1858. Mithin pro 1859 meniger

25.997 Talr. c) auf ber Roln. Giefener Gifenbabn,

(Steede DengeGiterf.) 17,839 Perfonen

3,240 Iblr. 213,171 3tt. Giter 1c. . . . 5,703 " Srtraortinatien 350 Eumma .. 8,793 Ibir.

In ben erften 11 Monaten bie Jahres 1859 murten eingenommen für 193,356 Berfonen, 1,297,393 3te, Gutce se, 66,993 36tr. d) auf ter feften Rbeinbrude.

3m Monal Reremter wurten eingenemmen 3,208 Ibir.

Ankundigungen.

177-781 Ronigl. Bayer. Pfalgifche Ludwigebabn. Dir Generalverfangulung ber Ationder ber Pfalgifchen Rudwigsbahn bat unterm 19. Digember b. 3. tie Dipliente fue ras 3abr 1858-59 auf Achtundzwangig Gulben ib. 30. pro ftigie.

fefigefent. Diefe Diritente fann gegen Abgate tee Diriteutenicheines fir bas 3abt

1859 bei ben Banquiere ter Wefeltichaft: in Frantfurt a. DR.

r Gelucaft: ba M. A. v. Rothschitt & Cohne, " Ph. Nic. Schmiet, " M. B. Golbschmiet, " W. B. Katenburg & Cohne,

Mindenn Mugeburg . 3. Lor. Chatier, Neuftabl a, 6. " L. Dacque " Meuftabt a. D. " L. Dacque ab bezegen meiten.

Lubwigehafen, ben 24. Dezember 1859.

Die Direkgion der Pfalgifden Gifenbahnen. ges. Jager.

Ire Bode erideint eine Rummer, bitbographiete Beilagen und in den Tere gebruffe Gelidmitte nach Bebarfus, — Beftellmangen nehmen alle Budhaubtungen, Beftim-ter und getrumge-Erreibjlonen Deutschlandes und bes Auslandes an. — Mbonumenstereite im

Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nife ober 4 Thir, prus.
Geur, für ben 3abrgang. —
Ginrudungsgebühr für Untrudungsgebühr für Untribbigungen 2 Cgr, für ben Ram einer gefpalteuen Beitzeile. — Abreffe e. "Rebaffien ber Cliembagn-Beitung" ober: 3. G. Meşterfer Bud handtang in Centrgare.

Budbanbel 7 Gulben rhei-

XVIII. Jahr.

31. Dezember 1859.

Mrs. 52.

Auf bas am 1. Januar 1860 beginnende neue Abonnement ber Gifenbahn: Zeitung nehmen alle Bofinmter und Zeitungs. Erzeitsioner, foreise die Buchdenklungen tes Ine und Ausstaness vie blober Bestellungen an. Der Abonnementspreis für den Jahrgang 1860 ift fortrodherend Lefte, treuß, dere fft, ich, wolfie bas Batt ies Wocke an bie Abonhener verfendet wieb.

Um neuen Abonnenten bie Anichassung ber alteren Jabrgange ju erleichtern, in ber Breid berfelben ermäßigt und werben bie Jahrgang 1845—1849, fo mehr ber Berruh reicht, Ratt zu bem frührern Preid von 7 Thie, ober 12 ft., ber Jahrgang zu 4 Able. ober 7 ft. ft. agageken, wöhrend für ble Jahrgange 1850—1858 ber Breid von 4 Ehle. ober 7 ft. ft. auf 2/ft. Abl., ober 4 ft. 24 ft. e. berodgeicht ift, für ben Jahrgang 1859 aber ber Monnementspreis von 4 Ehle. ober 7 ft. ft. auf 2/ft. Abl., ober 4 ft. 24 ft. e. ft. beinde vor erft fontbestiebt. Wonchmer ber fammtlichen, unter ber gegenwärtigen Redalion erschiennen funfzehn Jahrgang 1845—1859 erhalten bieselben für 30 Ehle. ober 5 ft. 30 ft. et.

3nhall. Deutiche Gifenbahnen. 1. Pfalzische Marimilianebabn. II. Main-Redar Gifenbahn. - Cefterreichifcher Ingenieur-Berein, Ciataten, (Caul) - Zeitung, Austan, Franfreid, Gezifentunnen, Ruftund, Geichentund, Rorbamenta. - Berlehe benticher Cifenbabra. - Auffalbigungen.

Deutsche Gifenbahnen.

I. Pfalgifche Wagimilianebahn.

Der Geldafistericht ber Diretzien ber pfalgifden Maeimitianebabu für bas Bermaltungejafe 1858-59, erfinitet en bie Generalverfammlung ber Alegionarg n Andrighbien am Rhein am 20. Dezember 1859, enthält im Wesfentlichen Rachfebenbee.

Dach einer Jufammenftellung ber Anstagen für ben Ban ber Babn bis Gube 1838-59 fetragen biefelben rinfoliefich ber Undgabe für allgemeine Bermattung 4,506,665 fl. und waren burch bie Ginnahme bes Baufonts bis auf faat 8 arbeit.

Das Afgienlapitat besteht aus 8800 Stud Afgien & 500 fl., im Gefammts betrage von 4.400,000 fl. und hat beffen Stand im Jahre 1859-59 feine Aenberung erfahren.

Machera ber Verienneveleie fich ziemlich gleich gefeiten fil, hat ber Geltetenstret eine Erigerung von 35 Bregent gegen bad Berjahr ausgemies fen. Rur ber Kobsentranspert zigt einen nambelten Ausstall, ber fareß als eine natürliche Batge ber burch bie potilifeen Juflaner herbeigeführten Libmung ber Ibmblie betrachte betreben fam.

Die Eröffnung ber linkeferinischen Balparn bal fir ber pflafigie Ausnissabage einen fall nech beibern Berth, ab für bir pflafigie Laubnigsbabe um gift beiter der Mentagebabe um beit beiter des im biefährigen Meftallsberichte ber Laubnigsbabe über bie fein Gegenflund befrage and fir bie Meximiliansbahe ausdehenwen beite bie neuen 1. Jaumar aufwagend eine bestere Departiques best linkeiteiligen Baben beinde im Minnerflundig mit eine bestiedigten Babenwallungs mes Abei Wosfel ind Tehen treien, welche miet verschieden wied, der beiter bei beiter bei beiter der Baben bei Erickspillen wied, der Briefer zu beie wen ab is Erickspillen bei der nach is Erickspille zu erleben wied der nach is Erickspille zu erleben.

Girdmost wird ales untrafen, Die Rothvendigleit einer Berbindunge babn von Bluben nach Reiterufe um Greichterung ber Robinmerfendungen und Barben, Baitemberg nub bem jenftiffigen Baren ferindigend augerteuen and wie bedauern, bas bei ger Erfagung ber Professiensteglien eingefeiteten Griftle und von einem Gefche begliefte weren.

Die Betriebergebniffe bes Rechnungefahres 1859-59 ftellen fich im Alle gemeinen wie folgt:

Der Rechnungeabichluß weist nach

```
eine Brulierimahme von . 388,709 fl. 65 fr.
eine Grattonnsgade . 201,711 . 52 .
ein Mirierft von . 166,809 fl. 3 fr.
3ar Ruesiahrung bes gefammten Transportibieribles wurden jurisdigelegt:
mit Verseurgigen . 21,320,46 Rusmeilun,
mit Wister und Kosfringigen . 10,564,466 ...
```

im Gangen 31,885,42 Rupmeilen.
46 entialli: auf eine Bahmmeile; auf eine Mugmelle: eine Ginnahme von . 58,340 fl. 12 fr. 11 ft. 34 fr.
vine Muchabe " 31,016 28 " 6 " 19 "

rine Ausgabe " . 31,916 " 26 " . 6 " 19 "
ein Reinerlag " . 20,423 ft. 46 ft. . 5 ft. 15 ft.
Mile biefe Argebuffe weifen eine befrächtliche Befferung nach gegen bie ber jüglichem Erochniffe bes Beriaberes.

Die Bruttoeinnahme betrug:

gegen bas Borjahr 6755 fl. ober beitaufig 2 Prog. mehe.

Die Britiebanggeben geefallen im folgender Boften: Mitgemeine Berweitung . 12,847 fl. 16 fr. = 6,42 Preg. Behrerreufung . 33,292 , 30 , = 17,50 , Aranhverterenallung . 53,472 , 6 , = 76,08 , Gumma aller Britiebbangaden 201,711 fl. 52 fr.

Die Betriebsansgaben ergeben einen Durchichnitt: pro Bahnmeile von 31,916 fl. 26 fc., pro Ruhmeile von 6 fl. 19 fr.

Gine Perfon bat buedicimitilich ertragen 19.90 fr. und buechfahren 2116 Deilen. Dro Deile ift fur jebe Beefon eingetommen 9.405 fr.

Muf bie gange Babulange temmen im Durchichnitt 85,157 Berfonen ober 33.49 Brog, ber gangen Frequeng.
Ge find transbortiet worden 1,208,730 3tr. 56 Pft. Guter für 90,227 fl. 53 fr.

Gf find transbrottiet worben 1,208,730 3tr. 68 Pfb. Gitee fur 90,227 fl. 53 fr. Gingebeacht hat im Durchichnittt jeber Zentuer Gut 4.16 fr. und burch faben 3.06 Meilen. Im Durchichnitt ift peo Meile für jeben Zentuer Gut eine gefemmen 1,005 fr.

Muf bie gange Babnlange tommen im Durchfdnitt 804,226 3tr. 84 Bfb. ober 81.93 Prog. bee gangen Berfehre.

Ge find ferner transportirt worben. (Roblen 1,295,080 ...) 1,376,305 3tr. für 70.944 ff. 53 fr. Girgebracht bat im Dnechichnitt jeber Beniner Roblen 3.09 fr. bei burch.

fonittlich buechfahrenen 4.41 Mellen. 3m Durchichnitt ift alfo pro Reile für jeben Bentner Roblen eingefom-

men 0.7 fr.

Muf bie gange Babnlange tommen im Durchfcnitt 960,364 3tr., ober 69,77 Beog. vom gangen Bertebe.

11.689 3tr. 20 Bfb. Gepad baben ertragen 4,668 ff. 4 fr., ober pro 3tr. 23,96 fe., pro 3fr. unb Meile 5,00 fr.

Die Ginnahme von 6 Stud Genipagen mat 27 fl. 37 fr. und von 15,596 Clid Bieh 2,602 ft. 43 fc. An Transportmitteln finb vorhanten: 12 Lofomotiven, 12 Tenber. 36 Ber-

fonenwagen mit 1168 Blaben, 8 Gepadwagen, 5 Ganipagen: 20 Biebmagen, 360 Gatere und Robienwagen mit 44,260 3ten. Labungefabigfeit Die Lofemotiven haben butchlaufen | mit Berf. 3. 21,320.46 | 31,997.64 ML

Der Berbrauch ber Lofomotiven beträgt:

im Gangen : pro Lofomotiomeile ; an Roblen bei Berfonengugen 2,258,500 Bfb. 105.93 Pfb. für 23.02 fr. " Roblengugen 1,839,400 " 172.27 " " 37.44 " . . 203,77 Gub. Reter 0.006 G. . DR. für 1.16 fr.

" Rnochenol und Talg . . 5804 Bfb. 0.180 Bfe. " 3.27 " Die Unterhaltung ber Lofomotiren fofiete im Gangen 14,316 ft. 16 fr., pro Lotomotiemeile 36,895 fr.

Die Bagen haben Achemeilen jurudgelegl : auf eigener auf frember gufammen:

	Babn:	Bahn:		
Berfonene und Gepadwagen	287,960	83,156	371,116	
Gitermagen	280,774	355,621	636,395	
Roblenmagen	188,751	527,187	715,938	
	n 757,485	965,964	1,723,449	-
Achemeilen find auf ter Bahn		mit fremben Bagen :	gnfammen :	
burd Berfonene n. Gepadmage	n 287,960	-	287,960	
	. 280,774	6,654	287,428	
" Roblenwagen	188,751	_	188,751	,
	n 757,485	6,654	764,139	_

		dimme					0,00	,,			04,100	
Die	Reparalutfoften	ber 20	ag	en l	retru	gen :						
	Berfonenwagen										0.693 ft.	
	Gutermagen .	6644		58						٠	0.627 "	
	Roblenmagen	3507									0.294 "	
	,			£A.m	mili	de 6	Rosen im	Durch	64v	eitr	0 503 fr	

Der pro 1858-59 ergielle Reinertrag von 166,988 ff. 3 fr. reprafentirt eine Rente von 3.80 Prog. rom Afgienfapitale gn 4,400,000 fl.; fur Binfen bee Migienforitale mutben veransgabt 198,472 ff. 30 fr. , es ergibt fich baber ein Baffivreft pro 1858-59 ron 31,574 fl. 27 fr., oter 0.70 Peog. rom Algienfapitale. Seit Gröffnung bes Betriebes ftellen fich bie rechnngemaßig nachgewies

fenen Baffiorefte auf 204,155 ft. 6 fe. Die Binegnichuffe bee Ctaates betragen bieber 213.200 ff. Bleibt ein Bineporicus per 1859-1860 von 9,044 ff. 54 fr. Unfalle ober Betriebefiorungen find im verfioffenen Jahre auf bee Maris milianebabn nicht vorgetommen.

Das gefammte Berfonal ber Maximiliansbabn ift in ben Benfione, unb Unterftununasperein ber Lubwigebahu aufgenommen, fowie and ber Sterbefaffes Berein auf bas Marbabn Berfonal anegebebnt worben ift.

II. MaineRedar Gifenbabn.

Dem Gefcaftebericht aber ten Betrieb ter Main-Redar-Bahn im Jahr 1858 entnehmen mir Rolgenbes.

Das 3abr 1858, bas berigebnte Belriebsjahr biefer Babn, bat bezüglich bes Berfebre eine michtigere Bebeutnng erhalten burd Aufichliegung nauer Bets febesgebiete und bie bieran fich fnupfenbe Geweiterung Dicefter Berbindungen, wohnech auch ber Berfebr im Allgemeinen in nicht geringem Grate gugenommen bat. Ginmal namlich fint ben im Jahr 1857 bereits jum weftbentiden Gifenbabnperband vereimigten Babnen noch bie Groff. Batifche und bie R. Birt. fembergifche Ctaatobabn belgetreten, fo bag bie Ctagionen Balbebut unb Friebrichebafen nunmehr bie fablichen Enbpuntte biefer bieeften Berfehrererbinbung bilben, und fobann bal bie Seffifche Enbwigebahn Gefellichaft bie im Laufe bee 3abres 1858 vollenbele nene Bahnfteede von Daing über Darmftabt nach Michaffenburg theile fcon im Muguft, theile in ten lesten Tagen bee Jahres bem öffentlichen Berfehre übergeben, und ift mit berfelben eine birette Beforber rung von Berfonen und Gepad fofort ind Leben gefreten. Gine fernere Gre meiterung bes Bertehre bat flattgefinden bned Ginrichtung einer bireften Berfonene und Reifegepad:Grpebigion gwifden ben hampiftagionen Feanffurt und Darmflabl und ben wichtigften Stationen ber Bfalgifden Bahnen, ber R. Some bruder Bahn und ber R. Baverifden Staatebabn, welche gleichfalle gegen ben Schluß bes Jahres ins Reben trat.

Diefe Bermebenng ber Berfebeeverbindungen verfehlte nicht bem Betrieb fomobt im Berfonene, ale auch im Gateeverfehr eine geofeer Ausbebnung ju geben und es murten im Jahr 1858 auf bnechaus eingeleifiger Babn beforbert 4675 Perfonene und 750 Giterginge, im Gangen alfo 5425 3age, obne baf erbebliche Storungen ober Unfalle vorgefommen maren.

Das Baufapital ber Babn berechnete fich Enbe 1858 auf 10.828,214ff, 59 fr. bie Ginnahmen biefes Jahres betrngen 1,410,922 ,, 13 ,, 572,627 .. 12 .. bie Musgaben bagegen es verblieb fomit ein Ueberichus von 838,295 ft. 1 ft. welcher eine Jahrestente von 7.742 Prog. bilbet. Das Jahr 1857 ergab eine folde von nur 6.78 Beog. bei einem Ginnahmeuberfduß von 733,063 ff. 24 fr. und einem Anlogefapital von 10,806,323 fl. 24 fr.

Die Unegabe von 572,627 fl. 12 fr. betragt 40.59 Breg, ber Ginnabme von 1,410,922 ff. 13 fr.

Beelbeilt man bie Ausaaben unter Berudfichtigung ber ben einzelnen Bere maltungeimeigen que und abgerechneten Beteuge, fo tommen :

auf bie Bahnvermaltung . . 189,064 ff. 46 fr. = 33 Proj. . " Transperivermaling . 355,039 " 13 " = 62 "

Die Unegaben für bie Bahnverwaltung von . . . 189,064 fl. 46 fr.

" Gentralvermaltung von . . . 28,523 " 13 " von jufammen 217,587 ff. 59 fr.

betragen bef ber gange ber Babn von 11.8 Meilen, für 1 Meile 18,439 fl. 40 fr. Die Musgaben ber Teansportverwaltung von 355,039 fl. 13 fr. belragen bei ben von ben Lofomotiven burchlaufenen 64,832,6 Runmeilen, fur 1 Run-

meile 5 fl. 29 fr.; bei ben 2,015,428.2 Rchemeilen, fur 1 Mchemeile 10,57 fr. Bei ber Gefammt Anegabe von 572,627 fl. 12 fe, foffet, bei 64,832,6 Rutmeilen. 1 Runmeile ... 8 fl. 53 fr. und bei 2.015.428.2 Achmeilen. 1 Acemeile = 17.04 fr.

Die Transportwagen haben auf ber Main-Redar, Babn 1,871,995.4 Acht. meilen gurndgelegt und foftet fonach 1 Achemeile bei ben Betriebe Anegaben

von 572,627 ft. 12 fr. = 18.35 fr.; alfo ein gweiachfiger Bagen 36.70 fr. Rechnel man ju ben auf ber eigenen Babu burchlaufenen 1,871,995.4 Mcbon. bie pon ben Bagen ber Main-Redar-Babn auf fremten

509,232.2 fo ergibt fich eine Gefammt-Leiftung von 2,381,227.6 Bichent. und foftet bei ben Betriebe-Anegaben von 572,627 fl. 12 fr. fonach 1 Mche. meile 14.43 fr.; 1 gweiachfiger Bagen 28,86 fr.

Berben an ten Betriebe. Ausgaben von 572,627 ff. 12 fr. bingugerechnet 4 Berg, bes Bantapitale ber Babn am Gnbe bes 3ahres 1858 von 10,828,214 fl. 59 fr. mit . . . 433,128 " 36

fo feltt fich ber Wefammt Aufmand fur ben Betrieb auf 1.005.755 ft. 48 fc. und es foften bann :

- 1) bei ben von ben Lofomotiven buechlaufenen 64,832,6 Rupmeilen ein ges wehnlicher Bug per Meile 15 ff. 31 fr.;
- 2) bei ben con ben Lefemotiven transportieten 2,015,428,2 Achemeilen, 1 Achemeile 29,98 fr. :
- 3) bei ben von ben Transportmagen auf eigener Babn bnedlaufenen 1,871,995.4 Achemeilen, 1 Mchemeile 32,23 fr.; 1 gweiachfiger Bagen 1 ff. 4,46 fr.;

4) bei ben von ben Transportmagen auf ber eigenen nub auf fremben Babnen gufammen bnechlanfenen 2,381,227,6 Achemeilen, 1 Achemeile 25.49 fr. ; 1 gweiochfiger Bagen 50,98 fr.

Mus ber Ueberficht bes Stanbes ber Lofomotiven und beren Leiflungen ac. im 3ahr 1858 ergibt fich bag bie vermenbeten 20 Dafdinen 2458 Tage in Dienft und 1873 in Reparatur geftanben. Die Reparaturfoffen beirngen im Gamen 40,138 fl. 27 fr. We murben an Meilen burchfabren :

mit Berfenengugen mit Gitergugen guf. bei Cofesfeuerung . . 9,228.2 . 106.9 . 9,335.1 " Cteinfohlenfeuerung . 37,817,3 . 17,680,2 . 55,497,5 47,045.5 . 17,787.1 . 64,832.6

Mchemeilen (einschließlich ber Tenter) murben gneudgelegt bei Goleefenceung 215,989.2, bei Steinfohleufeuerung 1,790,439 , jufammen 2,015,428.2.

Der Materialverhrauch mar :

			im Gangen	pro Rn	meile	-	peo Achemeile	
Sola .			13,556 Rubiff.	0.21	Rubiff		0,006 Rubiff	
Goles .			12,351 Bfr.	132.31	Ph.		5.76 %%.	
Steinfohl	en		72,430	130.51			4.03	
Del .			24,399.7 Bfb.	12.04	Loth		0.39 Both	
Talg .	v		1121,5 "	0.55			0.018 .	

Die fammtlichen in 1858 bewerffelligten Transporte und Die Ginnahmen

nefur mare					1RL	2. \$1.	3. \$1.	16.
Berfonen	in	Conellyingen			16,337	94,462	_	110,799
	,	gemöhnlichen	Bügen		9,319	115,249	518,418	642,986
					25,656	209,711	518.418	753,785
				20	3.4%	= 27.8°/,	= 68.8%.	

Die Ginnahmen betrugen :

Binnahmen belrugen:							
von Reifenben			600,177	fl.	37	fe.	
70,770 Bie. Gepld .			53,077		53		
161 Gquipagen			2,597		38	44	
3127 Sunten			. 697	*	11	*	
9350 Pferten und fonftig	gen T	hierer	8,518	*	13		
Militartraneporten .			4,631	*	52	*	
15 Ertragugen			. 3,359	*	15	*	
Pofitraneporte (29,201.6	Mche	meil.	11,591	*	32		
Bracht. u. Gilgutee 2,509	,879.	3.3tr	. 548,478		54		
	€un	nma	1,733,130	fl.	5	te.	

3m Durchiconitt hat 1 Bentner Gut 8.8 Meilen burchfabren und bro Meile 1.54 fe, eingebracht. Auf Die gange Bahnlange von 11.8 Meilen verlbeilt ergeben fic 1,811,810 3fr.

Auf ben 15 Telegraphenftagionen ber Main-Redar-Babn find in 1838 abgegangen 1377, angelemmen 1377, jufammen behandell 2754 Peivattelegeamme, welche einen Gebührenertrag von 560 fl. 25 fe. liefeelen.

Befterreichifder Ingenieur-Verein.

Statuten.

(Beinf von Str. 51.)

5. 12. Die Berhandlungen bes Bereins werben in Generalverfammtungen, beren Insummenberufung vorläufig allistelich einmal faufinden fell, und in Monats-Gerfammtungen gepflogen. Spezielle zu verhandelube Fagen werben eigenen, von 3ul zu foll zu midlienden Kommiffioren pagenieben.

Die Berfammlungen werben vom Bemoltnnebenfe bem fehrliftet für abengen, und ber Generalverfamulungen übertied vond Beröffentlichen ju ber Beiner Zeltung, weicher Det, Tag mit Gunde ted Jalammenteits und hin fichilich ber Generalversommlungen auch Andentungen über tie zu verhandelnben Geranklate beinfahl fib. einkertefen.

In ben Generalversamminugen with über bie allgemeinen Angelegenheiten bes Grecies, udmild über erffen Bielen, Bortleftanb und Anebiltung, über beffen Ginrichtungen, bann über bie Ginachmen und Ansgaben und überbanpt über bie Berwatten, feines Gigenibund verbantel.

In ben Monatberefammtungen femmen alle bem Benein verzeieglen Spang nur Frage. Ge vertre Bangegenflibe, neu Erfritungen mit Bereiferungen, bie Refullate ber vom Bertie angefellen Beriffungen aus Unter funungen, bam Berief-Mußferbungen nur Bertiefbungen befrecht, fenter bie Gegenfliche, moffe eine Erbertellung mit Bereiffung bebiefen, ben Gegenfliche, folgenflicher, befrei eine Erbertellung mit Bereiffung beiter. bei Rechtliche gegenfliche, fonter bei Remittellen bei bei Refultigte ibert Berattungen Gegenfliche, fonte von biefen siede bie Refultigte ibert Berattungen Geriffe efteitet.

Die Berhandlungen in ben Generale und Monatererfammfungen werben von bem Bereinsvorsicher ober beffen Stellvertreier geleitet.

Die Borarbeiten einer befondern Rommiffion werben von einem, gall für Fall and ihrer Mitte ermabiten, Borfigenben geleitet. Meber bie gepflogenen Berhandlungen werten Beolotoffe geführt, welche,

\$. 13. 3ebes Mitglieb hat gn allen Beefammlungen bes Bereins Butrift und tann in benfelben tas Bort ergreifen.

3nr Abftimmung berechtigt ift in ben General: und Monaidverfammtungen jebes mirfliche Mitglied.

Das Recht bes Zutrittes ju ben Berfamulungen, fo wie bas Stimmercht tann unr periontich, lepteres jedoch in ben, in biefen Statulen angebenteten Rallen ichriftlich ober mindlich ausgeübt werben.

Bei Stimmengleichheit verben jene als enlichelbend angenommen, unter melden fich bie Stimme bed florificuben befinbet.

nagefalpy dieser verge negeting tie Teche deede.

Die Gleigung der verfenmenten schriftlichen stehetien am Rechangskriftlichen Som Geschlichen der Schriftlichen der Schriftlichen der Schriftlichen der Schriftlichen der Schriftlichen der Schriftlichen der Geschlichen der der Schriftlichen der Schrift

S. 13. Cammilide Miglieber bes Berwaltungeaths werben in ber Geuralreisamtung für Dahr gemählt, und es ift biezu bie abfolute Climmen, mehbeit ber anuefendem Gimmberrehigten erforderlich.

Die nach Ablanf bes Jahres rom Limte Abtretenben fint fur bas nachfte

S. 16. Der Austritt and bem Bereine foll einen Monat voeher nagemelbet werben; es wird nber jebes Mitglied als ausgetzeten betrachtel, welches mit bem ju leifenben Beitrage langer als Gin Jahr im Radftanbe geblieben wirter.

mate.
5. 17. Die Ausschliefung vom Brieine tann nur über gestellen Antrag in einer Mouateverfammtung unter Buftimmung von zwei Dritteln ber anmelenben Stimmbrechtigten bard gebeime Abdimmung befabloffen werben,

5. 18. Der Antielli over bei Muffeldigung lafe bad Berfallnis ber Neden Aufgefeldigene jum Gerein auf. Dir Musgerreinen haben weber auf des Cligentjum bed Berried, nach auf ber Rüderftaltung ber gefristen Geltbefreißer, noch auf ben Bietereinfelt welche der gegen der den Bietereinfelt den neuerliger Aufgabne und pet neuerlige Aufgang eine Aufgrauß ju machen.

S. 19. Die Ablabenung ber Ellaften fann nur in einer Generaberschung verhanbelt und beiglieffen werben, wenn ber genan formuliete Antong in ber verbergefenden Menatberschumfung eingeboudt, in ber Ginlobung gur Generaberschumfung befannt gegeben werben ift, und zwei Littlet ber anmesenden
immetrechignen Migiglieter fich bafer ansfereden.

Gin folder Beichluß tritt jeboch erft in Birtfamfeit, wenn bemfelben bie Mleebochte Genehmigung jn Theil geworben ift.

Der Befching über Abanrerung eines Punttes bee Gefchaftevebnung tann in jeber Monateversammlung gefaßt werben.

a. 20. Die Melbing des Beriebt fann met fie riere Generaberstamen beschieften weteren, wenn der daring bigein in ter verbergefernen Benatieretjemming gestellt und in der Elniadsung par Generaberstamming, gestellt under in der Elniadsung par Generaberstamming, betauften vormeit, in an deren fich gere Dettirtt der filmmererschigten Biggeter mantich over schriftlich ihreit angespressen haben. Die in biefer Beriamstam, Amerikann verschape pagleich and Glimmenschieht über des Generaltions, Amerikann verschape pagleich and Glimmenschieht über des Generaltions, Amerikann verschape pagleich and Glimmenschieht über des Generaltions, Amerikann verschapen pagleich and Glimmenschieht über des Generalten des Generalten

\$ 21. Gegenüber ben hoben Befoleren und britten Personen vertritt ben Berrallungbauf und beziehungsweis ert Borficher des Berrind, mut in befine Berbinberung ber Borficher-Getilveciteier; legtere fint baber au Camplanguabme gerichtider und überhaupt annticher Jufellungen bernfen.



permogen.

Edieberichter und begiehungereife ber bes Domanus ermachet mit bem Tage bee Buftellung in Rechtefraft, und es fintet gegen benfelben feine meiteer Berufung ober Rlagfuhrung flatt.

Beitung. Musland.

Frankreich. - Die frangofiiche Regierung bat, um ten Giuffuß ber Gifenbahnen auf ten Berfehr ber Laubfteagen gn ermitteln, Aufnohmen auges nebnet, welche ju folgentem intereffanten Gegebniß führten. 3m Allgemeinen bat eine Berfebregunobme auf ben Lautftragen feit bee Giuführung ber Gifene babnen ftattgefunben, intem ber Ausfall auf benjenigen Steafentinien welche mit Gifentabnen parallel toufen mehr ale ausgeglichen wird burch bie 3unahme bes Berfehre ouf ben anderen Strofen. 3m Gamen fiellt fich fur alle Stofen eine Bunahme von 4.7 Proj. gegen frubee berand. Die Gefammtlange ber Strafen in Bronfreich betragt gegenmartig 36,150 Ritometer und überfteigt alfo bie Bange bee Gifenbahnen um beilaufig 29,000 Rilometer.

Großbritanuien. - Die "Peninsular and Orientat Dampfidiffahrte. Gefrilicaft" bat om 3. Terember ibre jabeliche Generatverfamminng abgebatten. Mice ben Mittheilungen an bie Migionate geht bervor, bag bie Blotte ber Gefelifchaft bermaten 84,117 Jonnengebalt und 18,151 Pferbefraft bot. Ron ben 52 Ediffen, melde fur bir Rabeten nach bem Mittelmeer, Eftinbien, Whing, Aufratien te, in Mrementung fieben, find 36 Edronten, und to Chaufele raber Damplidiffe. Beitere 3 Domrfichiffe, woron 2 Edraubenbampfer, maren im Dan und timban begriffen und 7 Cegelichiffe rienten ale Roblene und Browiontidiffe, Das großte Coiff, im Dienft grifden Gurg und Colentta, ift bie Simla mit 2440 Jonnen und 630 Pfertefraft, Mm 30. Erptember 1859 ber fant bas Bermogen ber Gefelicaft in 2,999,778 Bf. St. In bem Betriebes fabr, welches mit 30. Geptember 1859 enbete, betrugen bie Bruttoeinnahmen 2.176.590 Pf. Et., bie Mudlagen 2,006,363 Pf. St., mithin ber Ueberichus 170,227 Bf. Et., woron außer ber bereite anebezohlten baibjabrigen Divibenbe won 4 Brog. meitrre 7 Peoj. an Die Mfgioudre jur Bertheilung tommen. In Betreff tee Tranfite burch Gappten bemerft bee Bericht, bag bie egpptifche Gifentabn in ihrer gongen gange ron Meranbeien bie Gueg am 25. Dai eröffnet morben ift. Gleichnobl fen bie Gefelifcoft feit bee Bennpung ber Ueberlaubrente nie fo febe wie in ben tepten 6 Monaten in bem Fall gewesen, burch encegifche Mittel bie Eicherheit und Brquemtichfeit ber Reifenben mabruehmen ju muffen. Der Bigefonig habe endlich auf Anbringen ber Gefellicoft eine Rommiffion, in welchee fich zwei Bertretee ber Gefellich, befinben, jur Reglung bee Tranfitbirufted niebergefest. Bon Geite ber Dampfichiffahris. Gefellicaft murbe in ber Rommiffion beontragt: 1) bie Berfiellung eines Doppelgeieifes gwiichen Mieranbricu und Cairo, 2) eine regelmäßige Fahrordnung, 3) eine verflarfte 3abi englifder Telegraphiften, 4) Die Bermenbung europhifder Lefomotivführer, Stogionererwalter et. Die brei legten Borfctage murben vom Bigefonig ger nehmigt. Auferbem bal berfelbe im Intereffe ber Bequemlichfeit ber Reifenben angeprebnet; bie Bermenbung einer binlanglichen 3abl von Beamten fue bie Uebermadung ber Aus: und Giufchiffung ber Reifenben in Alerantrien unb Sues und fur ben Cous ibred Gigenthume; Die Ginrichtung greigneter Babrs gelegenheiten für bie Reifenben gwiften tem Babuhof, ben botele und Laubungeblan in Alerandrien nub amifchen bem Babnbof und ben Botele in Gairo: bie herfiellung geeigneter Ctagione. Ginrichtungen fue Reifenbe mannlichen und weiblichen Gefdlechte, mit entopaifder mannlicher und weiblicher Bebienung an Mleranbria, Raft, 3pat, Cairo, auf ber Stagien in ber Mitte ber Bufte nub

- Folgende Bablen geigen bie Bunahme ber Dampfichiffabrt in Großbrie tannien feit 1820. te mar in

520.	2.11	Ų	कर)व	mn	1111	on	uen	gepa	it ber Dambiichi	He :
1820		٠					٠		3,018 Tonnen	
1825		٠							15.764	
1830		٠							30,009 .	
1835									52,767	
1840									87,539	
1850									104,490	
1835	٠.								288,956 "	
1858									369,204 "	

Rugland. - Die Regierung bes Ronigreiche Bolen bat bem frang. Banunternehmer Ernft Gouin & Comp. ben Bon bee erften feften Brude ubee bie Beidfel bei Barfcau übertragen. ") Diefer bebeutenbe Bluß bot bier

nicht wenigee ale 500 Meler Breite und lauft über einer fcmaden Canbe loge, welche von ben hochgemaffeen tief anegewofchen mirb, weghalb es auch nothwendig ift, ben Annbamenten eine febe große Tiefe an geben. Außerbem muffen bie Pfetler megen ber beftigen Giegange febr mett von einanber entfernt fepu, um tem Gife freien Mbgng ju verfchoffen. Die Musführung einer Beude unter folden Berhaltniffen mae vor einigen Jahren beinahe numoglich ; in Bolge bee Fortidritte aber, weiche bie Jugenienrwiffenschoften in neueftre Beit gemacht haben, ift fie jest gu bewertftelligen. Beber bee funf Mittelpfeilee ber nenen Brude wird auf zwei gufeifernen Robren von 5.30 Millim. Duechmeffer fieben, bie bie ju 19.0 Deter unter ben niebrigften Bafferfland verfenft werben, Diefe beim niebeigften Baffeefpiegel abgeglichenen Robren weeben im Innern andgegraben und bann mit Beton und Manermert von fleineren Steinen ausgefullt. Die Robren merben burch einen gufriferven Roft mileinanber verbunben. Die Bfriler fethft werben von ichlefifdem Marmor aufacfubet. Die feche Brudenoffunngen boben je eine Epannweite von 80 Retet. Die Beudenbobn befieht aus zwei greaben fdmiebeifernen Gitterhalfen von 9 Deter Bobe. woenn bie Querbolten befeftigt find, welche ben Brudenbelag tragen, bee aus einem Bolgoflofter brfieht, bas noch einer Anordnung ausgeführt wirb, bie icon feit mehreren Jahren mit vollem Erfolg in einer ber frequenteffen Strafen von Baefchan verfucht worben ift. Die gabrbabn gwifden ben beiten Gitterbalfen bat eine Breite von tt Deler. Die beiten Trottoire' liegen anger ben Batten auf Roufelen und haben eine Breite von 3 Meter. Der Ban, welcher im Jahre 1862 vollentet fenn foll, wird mit Rudficht barauf ausgefuhrt, bag bie Chirnen ber funftigen Gifenbabn barauf gelegt werben fonnen, Beraue fologt fint 11/4 Million Riloge. Gußeifen und 41/4 Million Riloge. Comiebe eifen. (Affg. Baugtg.)

Griechenland. - Die telegraphifde Berbintung bee Betoponnefes mit bem Seftlaube bat flattgefunben. Der englifde Ingenirut Libbel, von ber Befellicaft Remal, bat bas Rabel von Mbion noch Antirhion gelegt; von ba wird ber Draft ju gand burch Afarnanien und Cpirne geben, um mit bem oftlichen Telegraphenfpftem in Berbinbung gn fommen.

Rorbamerifa. - Die große Robrenbrude über ben El. Loreng-Strom bei Moutreal (Bictoria-Brude) ift am 24, Rovember erfimais in ibrer aangen Lange von einer Lotomotive nut einem Wogen befohren morben. Die Robren übee zwei Deffinungen find jeboch noch in Arbeit und eingeruftet. Die ganzliche Bollenbnug murbe auf ben 25. Dezembee b. 3. erworlet.

Berfehr beuticher Gifenhahnen.

R. R. privilegirte ofterr. Staate Gifenbabn. (1741, Reilen.) Berfonen. Stuter. Ginnohme 1858 Sahl. 3tr. ft. 5. 2D. 6. A. CR. rom 17. Degbr. bie 23. Degbe. 27,388 £05.549 297.475 236 225 bie 23. Dribt. 1859 . 2,674.910 38,056,140 17,676,887 14,806,555 NB. 3u Bolge ber Schnerrermehnungen haben vom 16. bis 22. Dezember Unterbrechungen im Gange ber Juge auf 2 Bahnen ber Gefellichalt fintiger funden, namtich: mabrend 156 Sunden ouf ber Mengengener Bahn, auf finer Lange von 2 bis cein. ju to Mellen, und mabrend 24 Stunden ouf ber inde, billichen Linie, auf einer Lange von 3 bis rein, un 14 Meiten.

Ankundigungen.

[77-78] Ronigl. Baner. Pfalgifche Lubwigebabn.

Die Generalversammlung ber Afgionare ber Pfalgifden Ludwigsbahn fat nuterm 19. Dezember b. 3. bie Dividende fur bad Jahr 1858-59 auf Achtundzwanzig Gulben eb. B. pro Afgie feftgefeti

Diefe Divibente fann gegen Abgabe bes Divirentenfdeines fur bas 3abr 1859 bei ben Bangniere ber Befruichaft; in Frantfurt a. Dt. bei DR. M.

kei den Gennierd der Geftlichaft: Frankfurt a. M. de M. s. Morthschild & Sobne, Bb. Nic. Schmiet, M. Golsschmiet, M. Golsschmiet, Mindern Augsburg, J. der. Schalter, Mundate, S. g. derendere Meuftadt a. 6.

in Lubmiashafen a. Rh. bei bee Direftoeigifaffe vom t. Januar 1860 ab bezogen merten

Lubmigebafen, ten 24. Dezember 1859.

Die Direkzion der Dfalgifchen Gifenbahnen. get. Jager.



^{*)} Die Mueführung erfolgt noch bem Blan und unter Leitung bee 3ne ur. General Rerbebg, welcher auch ben Bon ber großen Rema-Bride in Ct. Betereburg grieftet bat. M. b. St.

